

IBM PS/2 mod.50



MSX-DOS :B come Blitter cciare il mondo terza dimensione

4 super stampanti:



Fujitsu DL 5600

Honeywell 4/66 Mannesmann MT 330

NEC P9XL

Un sistema vale l'altro?





otre a garantirvi qualità di stampe, fomisos al voort documenti anche la veste grafica migliore, la scetta più ampia di grafici e diagnamia, l'impagniazione automatica del testi Si chiamo Desk Top Publishing ed è il sistema più adeguato alle necessità sem-

asterna più adeguato alle necessità sempre crescerti della vestra comunicazione aziendale. È in grado infatti di soctiture, in uno spazio natretto, un ritaro certro di stasspa. traditoriate ma con indiscutzità viattiggi di tempi si costi gestionali ritariti. Pasporti leonet, cataloghi, bilanci, listiri,

Papporti sorrect, ostanogat, ostanot, astra, bollettire e house-organia soquistano ocei un aspetto gradevolio, che ne migliora feffiscasa e la fru tribiti. Deek Top Publishing, il nuovo ficre all'oochiello della vostra azienda.

विका

Science and * 20140 Milese * Van M. Car Sci. 03/4040905 * Solar 202006 TELECOS Science 427006 * Mart Liber 4392374

364 de 8, 27/23 + 301 82 3 home

DARWITC as 1, * Yes Johde 6, 27/21** OSI Sillians and G. OKURIS 6 - GUILER 7 - Date OCCUS Reuse 264 OKURIS 6 - GUILER 7 - Date OCCUS Reuse 264 OKURIS 6 - DARWITC SIJD 8 r.l. - Ver D. Return, 1754 OKURIS 80, 1754 OKURIS 7 - Ver degit 108, 1754 OKURI



La famiglia IRWIN Microtape cresce

CRESCE IN CAPACITÀ con i miovi modelli da 20 e 40 Megubyte CRESCE IN AFFEDABILITÀ con

un asserna di trascuramento che mantene inoliterata la qualita del nastro CRESCE NEL SOFTWARE con un sobieticoto sistema di corresio-

DIWIN Musetone è il bookur. Importot e distribuit de

Collegable con også pessonal.
MS DOS Portable nella versione in cabiset.
Oggi Microtope è più grande

eleen

bose and # 20140 Million # World Corticol, 75 In CO. WIA FIRS # Talker 2000004 TELECOM 1

DATATIC at 1 * Em Edden, EVEN * EDDE Po Sat Ont SIL SE SON SE 1 * Salas EDDE Po DATATIC SUD at 1 * Var D Entreen, EL EDD Mayels * Salasse ON THESE TO DATATIC SUCEAN at 1 * Var deep On.





CD-ROM Multilingue



IBM PS/2 mod 50



Ingice degli itserziceisti	
Editoriale di Paglo Muti	
Protocollero Necusine Est	16
Poste	22
News - 4 core of Messerro Truscelli	30
Stempe estara - a cura di Dino Greco	- 66
Libri	51
Informatice & Perfemento - di Elvario Petrozo Aspetti Sepiti delle teorologia EDI (2)	54
Schadine & Computer (4) - Lo ultimo rowth di Elezio Potroza	81
Mesorie ottiche - CD-FORA Multilingue Zonichelli di Angelo Le Doce	64
Prove: BM Personal System/2 mod 50 di Consdo Giustosti	66
Proyec Dustries super-stimments Faylor Di (1900) Housepoil (1905) Housepoil (1905) MIC Provision (1900)	76 78 81 84 83
InselliGIOCHE Mandelbrot atrikes backt - dr Consido Gruntozo Terzi Propram Cup. Casinó - dr Elegan Petrozo	54
Pleyworld Anvetilithers, Personne, Iroide Reader, Revival di Puscosco Carlo	160
Ateri ST If the Desirion J. INF I largest dell'ST - I messaggs d'annex Alter Press Rélease è Dero Stree d Dero Stree	111 114 118
Arrage; Arrage Disse Plus - di Disvel Ascelo De Lusa Arrage Construction Sec - di Massamo Novelli	118

Musicooch: e cura di Refferillo De Mari Quilible shifty di programmazone in Besic (2)

Deak Top Publishing of Misuro Gandro puter 71

febbraio 1988

Grahes & Connector Stations, Gain Stoke States & Alde Arran Spreadsheet of Francesco Proper Commissione 64 - Un 64 per controllere é mondo di Marro Manotti e Alessandro Manotti e Meyagame 64 di Misso Pesco 173 174 Tarba Passal - rt Sonno Anto-Acceptate 68386 A Declary Debate La gestione della memoria Annuals de Information de Assissa de Deser-M 6.0 St. sharma story alla fantania Intelligence Artificials - ch Sulfando On Africa Corrector Vision a Astronom sequencial MS - DOS di Periodi Presente Le rouble religive of INT10H 168 MSX di Mauriro Maus L MISK DOS 204 Safewere di MC dispondale su cossetta a minifoggio 208 Super Batterare Apple - a core of Volor Dr Do Operusione Apokalypsis 209 Software Amigs - a cura di Anchea de Praco Software MS-DOS or curr of Vinter Or Dis-Suftware Apple - a curs of Veder Dr Do custion Diofertee - Agole Works Divertay 223 Software C-128 a nice of Torrytone Parties 226 Software C-M a nave of Zonymons Postano 228 Safeware MSX a cura di Francesco Alaguna Min diBase MSX 227 Micromarket micromestics 250 Microtrada 256 Meduli per abbonamenti amorno amouno



Ancora Mandelbrot



742 OTP Aten



164 e il mondo esterno

Indice deali Inserzionisti

16/11	Apple Computer spa Via Rivoltana II, 20090 Secure	37	Gens information ad - No Umbru 10 42100 Recop Timile
59	Avenagia see - V in Carducci S	957	
46	Assert san Vir Senederto Marcello 1	134	20138 Milete
121	S0144 Finitian Bytes - Va S. Secondo 55	134	HI 6 5 Hardware Business Systems of Vo.C. Janets 218 80131 Nepol
171	19139 Tenne	36/291	WHIC Hollies od - Vivie Libra 200
N/26/24/27	Bit Computers are - Vir Carlo Pamer 4		CC166 Ruma
		N cap /20	Intersets Besterni ari
29	Calca of Va Regoursie 1 311.5) Professore	19789	Va Rislo-Ambroom 72 00117 Roma
211	Computer Processes on - Vis Acrumo 2	122	J Baffard - Y in Restell, 5, 30124 Milliono Levitore app Tro Torrio, 603
			10090 San Remonto
54	Computer Market sel - Pizza San Doná di Plave 14. 0001167 Sansa	143	Segon Technology sel - Vir G Modern 9 20123 Mileson
221	Computerline orl - Vir Rubro 190 00786 Horns	263	8. Americo Cristi Glee - Wardt Vigne Sociulir 22 DC141 Roman
16/61	Contradata Milass ed - Va Monte Burgo A	44	MS information site - V a Fort 82 16149 Tonno
		68/91	
113	Cesares and - Va Viggeno 70 - 001/8 Roma		
105/261/293	COC spx - Vio Tonionarragnose 61 50612 Formaceus	226	Masterkit ans - Walle der Romagnob 36 00121 Onto
168		545	
if cop./3	Datated of - Vis M. Solvero 2709 00102 Flores	46/47	Adoreselt apa - Via Michelergale 1 2000) Calasino Monarca
M.	Dec set - Vio Cacavell 62/2 20124 Stan	M con.	Microbik Italia eti - Via A Bartolov 26
117			
46	30644 Ewra	immertie:	Misco Itsly Computer Supplies upa
	Delet art - via Tevero: G 50019 Servo Forantino	129	Remote to D.V. 2-01 20064 Luchtwells Remote the annual Contract (0.004
13	Denres Universal sax - Vir San Secondo 56	140	10140 Central
		50	
13	Dujtee of - Ye Luce Die Seens, 15		
ASSESSION NAMES	OCT 14 Name	50	Names Totagetet - Valle Lou 200 80799 For PC Marrie art - Va Abelence 42 00161 Form
18/17 18/17	Delitace of - Vic Adjus 82 - 00100 flores Edia Seatend ed - Vicia Cotton 11	107	Pets and - Vin Abstonge 42 001E3 Person Pets and - Vin Carbonaco 1 40120 Botogna
	SOCIA Milano		Personal Way par - Voolo San Luta 2
130	Bedress Eusness - Yo XX Setendari 2004		
125	GOST Cetain	168	Philips app - P.Att N revenies 3 20124 MA
120	East Va GR Marrie 3 00158 Faire Eas Computer & Settleting rate	28	Pie Compaters Service - Vis Francesco O:Coreto do: 80137 Parma
	Wa Santonia 22: 47027 fferen	262	Pl the System - Ve Francisco Novondo 20
21			
10		254	
16	Festings - Via Ottowero V Yazonti Za G7125 Caprio	122	DE185 Powse
12	Photos Res - Terror Torono	15/25/21	Same Ufficia - Via M. Colorna 60 - 00131 Fio.
12			1010 Tapes
12		9/3	Starte Ette - Vo. del Rido 13 24100 Serperi
	ODIAN Rights	66	
4	Geen Trade et - Vo Virgino Grain 19 (6) 53 forms	**	49004 Circlet Son Perso T
			Top Peoprase of - Ve Represent 104 20141 Moreo
	Case of Venetiants QVIII - Via Della Selva		

i KIT di



per Commodore MPS-801

EPROM set di caratteri con discendenti Si adalitable al generature di caratteri della stampania. Commissione NPS-601 per migliorere la loggitulita della scri-L 49 000 Descriptions MC n 41

APPLE-minus

le minuscole per Apple II M/1; Eurom programmate per Apple II delle seu 7 a success 1. 30.000 Opportrigger MC no. 3 - 4 - 5 - 7

Per acqueters I east til

Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con uti supplemento di sole 3.500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

IN REGALO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25"
OPPURE
DUE MICROFLOPPY DA 3.5"
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ

Dysan





Computer Toshiba

Potenza Portatile

Portatili Toshiba, Kg. 2.9. E da quel giorno il computer è andato per il mondo, senza fili e con autonomia fino a otto ore; libero di lavorare in qualsiasi ambente, compatibile con tutti gli standard, semplice da usare quanto facile da trasportarre. I Portatili Toshiba hanno reso distribuita l'informazione di fante airique, trasformando I Portatili Toshiba sono tre, T1000, T1100 Plus, T1200: schermo LCD STN di ottma visualizzazione ed elevato contrasto: capacità grafiche; capacità di memoria da 512 KB a 1.2 MB.

dispositivi di memoria da 3,5" a 5,25"; processore da 16 Bit operante fino a 9.45 MHz; interfacce seriale e parallela, monitor esterno ecc.

il loro modo di lavorare e di vedere il futuro. I Concessionari Toshiba

International Control Control

The control of the co

iar Suda (2006 - Normach S. Jerra et Gra all Bern (1906)

EMELLA ADMARANA - Enroque BCB In Million Co C MICCO - Execution Comput Bit (401 - 1906) Experience (1907) - Enroque di Oct (1908) - Sido Computer (1907) - Enroque (1908) - Sido Computer (1907) - Francis (1908) - Sido Standardon (1907) - Enroque (1908) -



vecore Computer e Stempert: VarCorda 21 20000 Committed (MI) Tel CO-6227022 Talex 241303 Fau (1272



NMAS p.A. fauntice Tacqueso de proxima Apple con una gentra de servid financiam specializaria. Tanata: i sesami Apple pressu Apple Center e Nisem Schen, Gli indinism sumi sado Repore Gadle alla vicce Personal Computer

Analo- il murchio Apple, Macontosis, Pripercord, sono morchi de Apple Computer Inc.



Capire per primi per guidare il futuro.

Apple Computer ha sempre accettato questa sfich, e non solo a livello tecnologico abbiano per primin, nel 1984, introdoto un personal computer rivoluzionario, Macintoshi, con tutte le caratteristiche che oggi importanti costruttori annunciano per i loro nuovi prodotti: mouse, windows, menu.

Siamo stati i primi a proporre soluzioni in quel momento impensabili per l'informatica individuale; come Apple" EdIT, il sistema di editoria individuale; che è già alla sua seconda generazione quando gli altri si affacciano appera sul mercato.

Stamo i primi ad aprire nuove frontiere per il software con programmi altamente softsiciati che sfruttano gli stessi procedimenti associativi del pensiero umano, come Hypercard, "premio SAAU Industrial Design 1987.

I primi, quindi, ad offrire oggi quello che gli altri annunceranno domani.

Apple Computer







IMPORTAZIONE DIRETTA







SHETTETE OF STOCKLINE SHET MEN'NTT ALLINTING PREZION

STAMPANTI . 490,000 + m/s

SISTEMI COMPLETI P. LET., Personal Commune XT balan Month et & 27th Miles - MR 258 Kb RMM et sal. BABY AT - Versione classica del modello AT - MS di dimensioni normali stesse sa-referenze la provincia del modello CAPO - AT con o dia FROR substessi . Carte sono L 1290 000

L 9 300 000 CX 23 - 2 is 1 Scheda gratica are per video colon RGB, che per video Herculeo 59 000

CR.27 - Lege card novements schedu compatible EGAe Hercules Reduz 640×250 a colon e 720 x 240 Pael in moso monescom Par 87/A7 L 185 000

CX 36 - Mems said per XT Schada espansiona di memoria RAM da 2 Mb vergone CX 37 - MMA per AT - Nuovo schedu espensione di memorie RAM da 135 Kit (senza

CX 40 - Scheck programmatice of PROMITPROM e 4 socials - Par XTAXT

40,000 114 380K o 1 2 M. Collegibile x 4 drvs differenti e contempora

20 000 GX 71 - Schilda esparacine de 640 Kb RAM (sinza RAM) - Per XTcelf L. 37 000 CX 150 - Scheda muh sanala por 4 updre RS 232 - Urbozata con stalarna operativo

SCHEDE MADRI

NSS 4 - Marc Scand Turbo XT 845 Kb - Con 8 stins 256 Kb di memora Para gali regul lati - Cons 4.77 - 8 MHz 188 8 - MemiRoard Turbo Baby AT/258 1004 Kb - con 6 slet e 512 Kb restelled. Clock 5 - 15 NHz. S cod mentare nec case ATST - Super bics test cad. L. 660 000

ACCESSORI CS 25 - Caro seriele per IRS 232 - Lunghezze 1,5 mg CR 26 - Cavo ri colessamanto ner montre RCR ; buretarroy 1 % me SK 14 - Discharti da 5' 1/4 DF DO - Bulk (950 page) da 360 k

SK 66 - Durchers de 5 114 DF HD - Bulk (50 pezzi) de 1 2 M 1,600





COSSEDATO FO CL/120 CPS UF PARALLELA



PREZZI INGRO

compultar



40131 Bologna - Tel. 051/6345781 no Telex 571375 GVH 1 - Fpx 051/6346607 BULK minimo 250 PEZZ*





L 1 210 000

L. 330 000

165 000

155 000

CH 22 - Chases completo di allime e apo meco - permette il mi meco. Permete il montaggio di 3 acc. esterni al computer SM 3 - Genrys Mayse Encorer ottics - 3 guisanti per il disegno - Tra QM 6 - Denus mouse encoder otici - 3 suitanti per i disegno - Tracosa disegnabile

NB 26/15 - St Ach - 137 colorns - 215 CPS/72 CPS NLD STAMPANTI CITIZEN Geranule Tarliero di 1 eres. LSP 1990 - F Aph. - 90 priorite p. 132 priorite compute - 190 CPS/N CPS NLD FLOPPY DISK DRIVE E HARD DISK

SM 12 - Monter Sansung 12" a forfor send - IR base - rigresso T

UN4-Floopy disk dree truz dir die 360K was allen marca TSAC UK3-Figgy-disk dine traz dir da 1,2 M ver sim merca ACC LHSS-Footydekdnetter or da 1216 eeu sinners TSAC

806 7513 - Monago Pholos 12" e losion verdi con ingresso TTo N 12 H - Mondor 12" Birequence a foolpri serdi Communa M14 WDM - NUOVOF 14" eta roduzione - Monorramatez can fastin banca carta DC 8414 - Montor CEM 14" a colori - Rapiusone 640 x 200 - 0,39 Celi pilch - baen

HD 29 - Hard Dek da 20 MB sensa controller - NEC - Garmen un anno - Tempo HE SE HALL SHARE AND AS ASSESSED AND ASSESSED AND ASSESSED AS A SECOND ASSESSED. L. 1 050 000 CEST - Schede variables the supports the Host Dair to 20 MS - Con Interfecce 99 000 CTSS - Scheduler vertreller unbernale ner den Hard Deb ei des brook deb Controle

L 1.425 000

I MARCH. IBM - Clovet - AT - XT - zone received CISTRIBUTORI COMPUTER GVH



NL 10 - 9 Agh: 50 colores - 120 CPS - 30 CPS NLQ



0.31 DOT PITCK 14" MA FREQUENZA

cad L 490.000



SSO A PRIVATI



ORDINA OGGI LA TUA NUOVA MOTHERBOARD BRAINSTORM 386 ST

80386 ST/MB - LIT. 2.840.000

Die i Au PC sepasitelle vieled Dat is restan-metastatis die FER PROTE transmission sekul von generative soll van region satern 335 in credit erzer. Adahrhus pu veloce Quaregion satern 335 in credit erzer. Adahrhus pu veloce Quacoprocesse 90037 per indosti explorer im min region file am compression 90037 per indosti explorer im min region file am a Per fascere promovamente la most la positiva file in compression erzer. POAT (BIOS a ICI) et vice verente di usu à nuivo generation es 1006 (1002 a PC PAMS 336 di Abbarro anche noulos divis sid si escueron a 165 ti origina.

Hauppauge!



Specifiche Tecniche:

Specificne (centicne:

16 Mrx 83385 - 1 Megotye di imisiavived RAM a 100

100 a 8106 compatibile AT per il suppono dell'0612 - sett
esparacene a 6 bit due sid resparacene a 16 bit uno si
esparacene RAM a 32 bit (max 12 magabyla) - copnocisi
matematico 92307 opurcalia.

🎾 🛚 🖰 💮 💯 trade

GESIN TRADE srl - Via Augusto Valenziani, I

Turbo C Times



Prezzi Popolari

perce improvioni d'uso. Chip Turbo COXP ha playeign offastampa la segurife di bili razio un complète di qualiti, sitelle,

"Cambiare o iniziare con Turbo C, è vincente'

Oncoto 2 terrare della userrera Armedia Batti, une dei sintii manager, ad armettere sensa



"C pia ce di più. Turbo Ctirubo pro gram ma re L'ultima moda nei jet set, riopo

in Tur bo C" South vano sen gli studenti del XXXII fi

*Scrivere in Turbo C ti fa sentire veloce e indipendente come un ciclista nel bel mezzo di un inverso di traffico romano" - ha riferile deco le

Testa, parlamentare ambiental



Parbo C net daty free shop deshi accuparts informazionals 24 one melle perperpali città euro

DalCBruto al C Turbo

Un gruppo di negrotian della krastein dei prodetti disporibili. la coà commentato con legati-

BORLAND TERRO C SPECIFICHE TECNICHE

Editor Interestivo, Completo, pr-

Automore di voloppo l'impotente

60-MACAL 3-8 8667-1603 IO PROCES GRAPHET PROCESSES S. III PASCAL E.D. TO

year abid hell, six	117	514	Epulio
O hybrocons	owned to	mm 7 (. A)	OC-8 specia promit
			v 4804/700
C) Production ed	Address A. A.	renar be	rise space (

10 040000

SE IL TUO NEGOZIANTE TI PROPONE UN ARTICOLO CON QUESTA GARANZIA...



Stai comperando da un professionista valido che lavora con un distributore serio.

H.S. tratta nella maniera più completa possibile tutti i computers e accessori a partire dal piccolo CBM 64, al più sofisticato Amiga fino ad abbracciare la fascia IBM compatibile.

TURBO BASIC É la versone **MUOVA** del Poscel qui riffins.

Europeniology ruggente, 10000 lines of minumonoi, e monde polite proven fecture MAKEO.

TURBO PASCAL 4.0

Perchasola lalum TURBO PROLOGNALISconcluto di editor e integrato, con 4 finestre

TURBO PROLOG

more our unite ordinar puene i TUREO PROLOG TOOLBOX A less de marters con suc

columnities. Fee question appoints arrificial TURGO PROLOG saro fine a 10 vote pu brev

249.000



EDIA BORLAND

edusconorie 199,000

.......

Vice la différence TURBO BASIC EDITOR TURBO PASCAL CO M. B. HAST MES PASSAL DATABASE TOQUEST 3.6 TURBS PASCAL GRAPPEZ TOCUBGY 3.0 TURBO PASCAL SOITOR TOCABOX 2.0 TURBO PASCAL HUMBRICAL TOOLBOX 3.0 --TURBO PASCAL A.D. --UPGRADE DAL TURBO PASCAL D.D. of A.D. TURNO PROLOG TOCLOCK (col.) TARREST IN C BENTAMA SOURCE CODE LIBRARY FURSICA. THE SOCKER! (40)"

uso dischelt da	31.2	514	Boote		
☐ Pagherà carno ☐ Allega exegno ☐ Allega fotoco ☐ Pagherà car so	non kaslesia	deN	00 di spice portali 1801/200 HIS	144070	

Suchade Lampson di latura PMA.... 149,000 OP De

Protocollare Necesse Est

pocasido afficiasissimo portugiçõezo di comidand tene a intendare l'applicacioni direttiva comunicacioni chi la cidaligia di nostro Piesa di liberalizzare il mercati moderni di più presto a comunique naro olive la fine dell'amon, mai crado sia la più urgenta agginistici on line in rivorsizimo, mai insolizio, probleme La fresilizzazione referaggia, in alto ortimi delli un prazica a la conferenzioni.

trissione ai misotri munistandari simpre più i melligerri i sanna liurigando i me di favormani di "nocompetibiliti piazialiti" che uggi affinatare poma di nitoria in mejze ad un caos telemetros che, se le cose venno avinti cusi, potrimo transculforente piaziponari all'ingunissionno elettromignetro prodotto del maneria contente de unate dell'amminissioni activistimo a sussiti della di altromote

For parameter is composeful so giù appanocció protott dei diversi controlator i modern foros come molissame al les apparocciaturals alfanos repetitura un parameter persona cuacinal porecimiente emissia el ascondo con le apportantistica formativa Consolutivo internacionale i fativirsi a l'assignati CIVIII el que li sissano formativa del portanti. Consolutivo a ciu di maggar enfenseso l'appolicie l' a formativa della portanti. Consolutivo a ciu di maggar enfenseso l'appolicie l' anno encrere el refetta glissamo condomen che in roderne per formativostico consolutivo di refetta filosomo condomen che in roderne per formativostico consolutivo su inteli commostita a 2000/00 basel il primo numero molicia le velociti consoluti, all'accidenti per la consolutiva di consolutiva di consolutiva consoluti, all'accidenti per la consolutiva di consolutiva consoluti all'accidenti di consolutiva consoluti all'accidenti di consolutiva consoluti all'accidenti di consoluti di consolutiva consoluti all'accidenti di consoluti di consolutiva consoluti all'accidenti di consoluti di consoluti

counte 1700/75 to 1720, que la 1700/1700 to 1720 que la 2700 foi 1720 tos to sede de emisigiamente, a venificia d'inspirito debté frospirante, l'éville de la cost in testemmente, l'impediente a la inflatissione productio della frospirante mette un proposto delle comme de serviceure construire le la figuratione que grandite della resultatione de serviceure construire la figuratione della productione della resultatione della resultatione para della resultatione della resultatione della productione quando pour fi, formologiquatione parasite con certifica del bossiva qualità in resultatione della finata che il missione in appretto "paul" financierante committenmente in it il financierante committende della resultatione della monderni consistenti della resultatione della monderni della resultatione della productione della resultatione della productione della resultatione della productione della resultatione dell

Click I leverent de modern reletigent, ausdezé extransurar levie à dans soldent des numero de notes accordant de son de son de conscionat en son en son de munero de notes accordant de son de son de conscionat de la velecte de chiminant de deleguerar moninglese sapes de riconociona de sevente del chiminant de deleguerar de positionitos de Armania de l'ambrellese de l'ambrellese de l'ambrellese de conspiration de positionitos de l'ambrellese de l'ambrelles

Florido e che quantite laccue di stetto, ma la SIP mossa le prostato.

Florido e che quantite laccue di strenderbassonere non colipsicolo solo, in quana di nemesi disnoti, i prasa delle moderni libero, ma anche gli acquirenti di disposative di cultimate formodetti dalla SIP, per assimpso, quantito di acosto, il bare moto astattatave televiratico di 6509, non modera d'accordo con le contrali Videorieli di moderni e Colopsi di cultimate di produce di contrali videorieli di modera e Colopsia, de paula disputendi un inmostrativa laggioremente deveno dalle altre

field dirt of 3 ps., non tutti die centrolie sieletiennen SiPi zeus upput, per finaurus pi per finaurus pi seine finaurus per sieletien Anno VIII numero 71
febbraio 1588
L 5,000
Greighan
Profe Not
Completione
Mary Marines
Electro a syluppe

Morative Except Market Andreade Press, Section 19 Exercises Certification for New Andreade Press, Vision Dob Market Der Gereit Gesteller Angelos Labert Angelos Laborato Der Gereit Gesteller Angelos Labert Angelos Laborato Market Market Market Market Market Market Perinasa Perinasa

Profe Page Integernabiles Mesonno Alberello Francesco Dep Governa Melines Graffice e empeginatione Rebets o Androino Salas ell Graffice repetitiva

Con of Tesos Armelinistratione Maudio Romante Cerporisable Aera Rica Fupor Designatione

Devision Responsability
(Mail Mail read)

Milliministry program & and
publication from reado
for Carlo Preside to 0010 Pariso
for Carlo Pariso
fo

*Copyright Techniques 111
Not 1007 1004-01
Remainable Front Indexes
Remainable Front Indexes
Remainable Front Indexes
Remainable Front Indexes
Remainable
Remainable
Techniques
Techniques
Remainable
Techniques
Remainable
Techniques
Remainable

Roberts Grande tegentena Gran Principl Mossimiento a 17 mosed a 1. 16 000 Europe e centi del conoridamente has nome L. 100 000 A n Alla C. 170,000 has ameni

Inter Product B. OCIAT Remains improvidence in detailing. Reference of the Community of the OCIA States of The OCIA States of The States of Tales of The Community of Tales of Ta

1998 - Assou VIII
Hobberto n. 2. marenia

Associato USPI

MC/mcrocomounier n. 71 | Subhvan 10-50

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

SCONTI PER I SIGG. RIVENDITORI

SOFTCOM S.r.I. - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594 - 711996



SOFTCOM S.r.l. - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594 - 711996

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

SOFTCOM S.r.I. - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594 - 711990

La pirateria non è solo di questo mondo

Memo Lexale, 23 pennan 1999

prov. s: RUBANO a voende gesch di nobu-



RICORDI presenta:



La potenza del RISC nel personal computer più veloce del mondo



Distributore esclusivo: G RECORDE& L.

Vio Salamone, 7

koa mine moggen reformason sa Antoniala



SPARK e SNAP in Italia, finalmente!

La Bit Computers, la piu grande azienda latilaria interamente rivotta alla vendrata e all'assisterza di personal computer, distribusce ora in Italia Spark e Snap, i portali diala Datavuo, compagna del gruppo americano intelligenti Systems. Per del proposito computera da scorporale della propositiona del propositiona della propositiona della propositiona della propositiona della propositiona della complete accompagnano prozzi assolutamente in linea con il ritorno dell'investimento.



reparation as MS 00 - 1 of 2 decidence (0.3 37 YOU 100 - 5 very entropy 0.3 bit 17 decidence (0.3 37 YOU - 100 to 0 of 20 to 10 bit 17 decidence (0.3 bit 10 bi



Spark e Snap, ora i portatili non sono solo una moda.

bit computers

DECOME BEHEINE PHONE AND COMPUTED IN THE PROPERTY OF THE PROPER

POSTA

tion mado: Les clasos de professor.

Mil monoro E se caso de convoluenza, que conclusirante por montre proportir française en RESEANO le liber per cruere a dels e cir mon se reservar, verestrando di que e di la professor professorare pri a del parce cele encorrer, verestrando di que e di la professorare professorare presentante produce de puedo e de processorare que professorare professorare professorare professorare professorare professorare professorare professorare que encorrer en el recurso un redigione en mon care de la recurso un redigione en mon care de la recurso un redigione en montre professorare pr

gal othe entroller voller de construenciere in de cuas octo per l'augusta della 1888 e le cuas octo per l'augusta della 1889 e le cuas per dis directo l'ara quiet eaux? I il gasto e de classification de per recht de la construencia octo della 1888 e la construencia de conglia (MLE) e est COSI e enventra o comcomponent MCHECOCOMISTET, INSURANIO E COMPONENT MCHECOCOMISTET, INSURANIO E COMPONENT MCHECOCOMISTET, INSURANIO E COMPONENT MCHECOCOMISTET, INSURANIO E COMPONENT DE CONTROL DE CONTROL DE TENTROL DE CONTROL DE CONTROL DE TENTROL DE CONTROL DE

gramm con distriction from district flows of control for control f

nere diseine dalle reue per calium informaca o molto pu modesserrente per sapere i cose a peate, su una vegennente pur sacere cinerter un esporto o mancheristible. V sopo che la mai TORTUG. pardan il secto o a mai disposizione è zasolatio o noi sere fair santi al GALEO, copo, a cesa oliva delle.

student (squethmat) use un prog DTP per fare il giornalno della

MCm/cocomputer n 71 - febbraio 1988

Populo of the prospersion of the a profiter of the contract and \$1 a state qualified on the contract and \$1 a state qualified on the contract and \$1 a state qualified on the contract and contract profiter as verified document purposes the future statistisms on the 18 and \$1 a state 1 a state 1 and \$1 a state 3 a state 1 and \$1 a state 1 a state 1 a state 1 and \$1 a state 1 a state 1 a state 1 and \$1 a sta

redució . Sella pentiera che o rigueda però quella del software, no sembra che andamo pue totora di scotto di scotto di totora di scotto di habele del di cui neste en presenta mente dee il nossali lesare mi puedo che si serve vivarente compatibili, specialmente se di vernicata a preso più che rabano de la nosammente meno poggio che rabano di sociamento meno poggio che rabano di sociamento meno poggio che rabano.

Claimto in 200 boud di MC Link: Belti, li ogni tanto provi chianti che un giorno Distri posi la responda a miliarita

Fratelli dello standard più trasgurato del mondo...

Genoli zediston di MC pur non essendo abbance zono antre mobili massi ch numero ed ho gunsh pen

re un mio dietto esternare la mia costemazone come sfortunato atente di un compurer MSK.

MCmicrocomputer n. 71. febbraso 1999. QUADRAM veste il tuo PC

Nel migliore dei modi. Quadram, compagnia del gruppo americano heteligent Systems, domina intali il mercato delle schade grafiche, di comunicazione e di espansione per PC e Personal Systems², cotte ad offire una gamma competa di stampanti laser di atta qualità, butler e sistemi di back-up. BI Competers, la più grande azienda italiana interamente involta atia vendità e all'assistenza di personal competer, per è definizione utilica per l'fallar.



OuadMEG PS/Q
respectation of memorite per PS/Q
manufact for \$15 the 4 th manufact for \$15 the

OuadEGA ProSync schola vision analysis of carbonic vision analysis scholar vision and carbonic vision and carbonic vision analysis of carbonic vision and carbonic vis



Ora puoi chiedere molto di più al tuo personal computer.

bit computers

Tributaria per scie sera informazioni sul ciernidora pri vicco.

199 e Prancial Satiretti sera hanti-manini solo internazioni Sustanti Mahora.

SW a Processor Systems Transcriberary registral state interruptional Eventure Mechanic

IDENTICA, fino all'ultimo bit.

La sempre maggiore capacità dei dischi ngidi installati sugli attuali personali computer ha reso vitale l'uso di unità di back up, che proteggano dai rischio di perdere enormi quantità di dati effettuandone una copia di sicurezza su nastro. Una copia l'identical fina all'ultimo bit

La Bit Computers, le più grande azienda ritaliana interamento involva di Computers, le più grande azienda ritaliana interamento involva di computer, e la più grande ritalia di demicio a unità di baci, up producto di astitutti del demicio a unità di baci, up producto della astitutticana Scientific Micro Systema. In vividi capacità, e a costi estremamente compatito in rapporto alla loro elevivata tecnologia, it bacis upi ilsenica sono disponibili per giu ambienti oporativi MS DOS, XENIX, Novell Netware e ora, anche per l'univol Personali Systema? della Risila.



Unité di back up de 40 Mb per PS/2 mod. 50, 60 e 80 equité 41 Mb - horizon à reprisone CC-41 - Territoria de 8 major ses - persone de 4 major ses de depondre de 1 major ses de depondre de 1 major ses

> C 1.300 000 C 1.300 000 National part AT C 1.200 000

United all basels ago de 60 MB - cannot 80 Mb - terminal in apparation plan of a decimal of a service of a parameter of the original or ago it also have been been found in the original or ago it also have been a service of the original or a decimal or ago it as the original or a decimal of the original or ago it also a service of the original or ago it also a service of the original original original originates (a) and originate original originates (a) and originates originates (a) and originates originates (a) and originates originates (a) and originates (a



Ora la copia di sicurezza è davvero.... IDENTICA.



Teléfolites per releva visit ou communication, en los recolos recolos relevant o Teléfolites per relevar informacion sul revenidar plu vicino d'al a Para Vigilia de la releva productura la internacion de la communication de per COVI a 37 (67 anni a relevant de la distribución de la communication de la

MCmicrocomputer n. 71 fe

POSTA

in their subustier di Cormonione de tra 128 par silvano galla per come finiti in a 128 par silvano galla per come finiti Angua quanda la Philipia No Come di Sopori de Consideramente vivo di Instituto e cine proscumente vivo di Instituto più etti, seni mi disposiziere l'alla si poter silvano si silvano si proscumina si per si manti si per s

the contravenee of an orientate nation of the complete of the

ELETTRONICE instance the shirthpur die ar amon probleme. He gestilwit guide Non persistre por de procure Physiciani amone y cam focus wide, account Physiciani chie ne risuarii calno tendand cur tessoriami chie ne risuarii calno tendand cur tessoriami qualiti di quando persisti. qualiti di quando persisti. and problement de mi a salata e the cine vivoressi mode altri curreri. Ili coppo persisti minimo problemente diperdio usero il di an minimo problemente diperdio usero il di di minimo problemente diperdio usero il di di minimo problemente diperdio usero il di persiste problemente diperdio usero il di persiste problemente diperdio usero il di persiste problemente.

of comparison of grants of displacement passions and passions of grants of comparisons of the comparison of the comparis

ANNUNCIO INUTILE

se pensate che un computer non vi sia utile.

Certa, pensare oggi che un computer non vi sa utile vi priva di parecchie possibilità

Ma se lo pensale perché costa frappa, non é viero i PCDII plus parte da 1 390,000 lire plú IVA, completo, fra l'attro, di facili programmi di video-

Se la persate perché è paca patente, non è vera: il PCbit 295 ha una patenza pari ai tradisonali mini, a prezzi da persanal Se la persate perché è in-

gambrante, nan é vera: i PCbil 286 campact e partable vengona a spassa con val, così come il velicissima PCbil 386 comrant

Se lo pensole perché non cansente ruso di terminal, non è vera: i PCbit 386 supportana

Se la pensale poi perché lemete che l'assistenza non so all'attezza, non è vero i PCbil sono assistir da una rete qualificata di invenditori autorizzati che conse l'intern biantinto nazzo.

Se futto questo non fosse vero, come potrebbe Bil Computers essere, con i suoi PCbil, il quarto polio nei mercolo nazionale dei personol grafessional?

bit computers

COMPUTE SA.

COMPU

And color and form the latter of the content of the form of the color and the color an

Due essempi 104.CDS PLUS della i bunnora salla speria non posso i dia copia di sonova e se centra di uti opiandia di hamatanaria sumetta pro mi, in stesso si discosi e deve spergi conservi MUSE STLDIO 67 esempia DNY Sunnora anche chassa, semi l'adpat alla memorina di missio di alta SETIMITOTIA. Anno pratenta sei pro tra che ane Americana salla su disso, i freco qualitato di diterio memorizane si

and the control states award to be all modes of a fine disordered. After section received as a fine disordered as

Anche Corrado può sbagliare!!!

In the control was the former to an engaged be a law regard for a law rega

se us successo miglioni. Non che non ne sibba avuta, ma la primerasi i lei supetitavidi cano altre. Qualitario temera per la monce del Convencioso 64, oggi la mo a di passocia altri sevisali piu che mai sisfito no nodarne i suoi suna e i sui si esti pera con se sissioni. Il cultura MEZI, ennollo divodi si sissioni. Il cultura MEZI, ennollo divodi qualità e biole da reporre e nei pui diversi contro di acciologicame. Non se suoi dere ti-

species centri en e saiso regime con o popular dono popular dono popular dono no mercia ma centro che il ruste cui popular della popular di pop



HALLEY GLI ELEMENTI MIGLIORI!





Elevatissama velocità congretors - CDL cor clock a 16 Mhz o 20 Mhz

MODELLI

80386-16Mhz E 80386-20Mhs

- CPU 80386 - 16 Mhz - ORAM 2Wb axp a 6 Mb

so pastro medra

— PIOM 64 Kb

— CONTROLLER per FUD da TASTIERA ERGONOMICA

almontazione direttamente

OPZIONALI: - HOD do 40 Mb a 170 Mb

- STREAMER BAK UP de 45 e - MONITORS MULTISYNO



CAFCO.

Via Romauzzole 1 33570 Protegore, Tel 0434/950340-590044 Talay 480848 - Telefax 0434/550425

Nelle News di questo numero si parla di: Americad Spa Vis Riccione N4 20156 Maleria Aprile Companie Sip A. Vis Recisione E 20200 Segreta MM ACP Research Cell ACPT Stress C 20100 March Swetted American TWS OSA England ACPT Recease Cell ACPT Stress C 2010 March Swetted E ACPT ACPT STRESS C 2010 March Swetter C 2010 ACPT C 2010 ACPT ACPT STRESS C 2010 ACPT C 2

Asia Ruffe Sp. A. Yin de Lancardon 20, 20000 Criscollo 8 AAI. 84 Campatras Via Cost Present 4, 0013 Farman CRDA Balle of Via Coston 11, 20000 Colopes Microser (AII. Channel and Via Francisco 27, 20148 Maless Channel Andrews (AII. Channel and Replaced V. Lorenzo E Allegarillos Mill. 00132 Pareza Balle Andrews Millerson Via Francia S. 20122 Advance Address Andrews Millerson Via Francia S. 20122 Advance Channel Andrews Millerson Via Francia S. 20122 Advance Channel Millerson Mill

Guillas I'm Leop 40 (1930 fepter National Pauline Balline 8 pt. N. O. D. Vittere 9 (2003 Certusio SN (AN Apter Gelevalates of No. 1, Annah 18 (1930 fepter Schrendites on Stonio de Grave 28 (403) (Schrendites Stonio Stonio 28 (403) (Schrendites Anthonio (1930 fepter Marcard 8 pt. Stonio de Grave 28 (403) (Schrendites Mrt.) Albande 8 pt. A. Stonio de Rei C. (2000) Annap (AN

Mission E.p.A. Mission on E.C. 2000 Analysis Mission (M.)
Mission Companies E.p.A. Vis Anaese Add 2007 Mission
Mission Carbon Vision 1.5 80042 Covers (AM)
Obverto A. C. E.p.A. Vis January 207, 20075 Anaes (TO)
Represent E.p.A. Vis Sanson 207, 20075 Anaes (TO)
Represent E.p.A. Vis Sanson 207, 20075 Anaese (TO)
R

Amstrad PPC512 e PPC640 portatili

Baseto sel micropionessom CVICS 8386 ad 0 MMr. 6 PPC Ametrial, con le aux defensions edotre (65 x 23 x 10 cm) enti- enti suo peco lumato 15 4 6g, is invitio come l'utilizza forgato del da 36° con capaciti di 735 Voyre ol e disposibile nelle version 512 di 735 Voyre ol e di

250 Style et al disposition relate version 512.

250 Style et al disposition relate version 512.

36 AU Style et al. disposition du si hand
36 AU Style et al. disposition du si hand
36 AU Style et al. disposition relateration and security consistence.

1 service style au security con similarity and security consistence and security consistence

printe es color e vidus associamentes, nella l'antigramente beste, saterna opositivo MS-DOS 3.3 software di comunicazione elettrativo e la lagua situaria e bross de viaggio contratifica e la logica situaria e bross de viaggio contratifica per la configuración de situaria del dipresso al publicio sala di 960 000 les (104, escluse) per la configuración base.

Ashton Tate/Microsoft: SQL Server DBMS

Jack Jervetr Mannia
La Morcesti Corporation e la Antioni Tass
Corporation hieros avecunosto i regionamento di un accodo a largo retrines per
commencialissare SCE Servet, un podrato
bascio si un debidesa revesparenti agrissimi bascio si un debidesa revesparenti agrissimi de Morcesti na locrissi della Sobiare Incidi de Morcesti na locrissi della Sobiare Incidi del Petrosophi e Antiono Engistrone del per derebase unitorio in rate de cuarro che prodestare unitorio in rate de cuarro che progressi SCE Servet Permoso service del procesare SCE. Servet Permoso service del pro-

Server the incorpor or individual of the particular production of the particular per to integrate or one of the particular per to integrate or one of the particular per to the particular per to the particular per

per la gestione avandata di disabase massi sonali che reside il database precipale chip edible anche per assolvere sovere di arrivastrazione intensi quali backup o recovery e assiguata all'united peraturoni consistri sentinti cano di aggiunti elle rete di altre statio di lavirei.

La siza reportetti carithrotta a chi SS. Severa repostrati a mischi anni con SS. Severa repostrati a mischi anni coli Fichiosarcene termanorati mi lene si idalber on PC. Se vi a socienza le prodetti proporti di socienza di socienza di socienza di socienza di Alberto socienza di socienza di Alberto Santania socienza di Alberto Santania prei di socienza di Alberto Santania prei di socienza di Alberto socienza di socienza di Alberto socienza di socienza di Alberto Santania socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un decidenza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un decidenza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un decidenza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un decidenza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un decidenza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un socienza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un socienza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un socienza di socienza di socienza di SS. Santa i al gratiti di querre si un socienza di socienza

Nixdorf onnuncia la serie 8810

La Nación Computer ha presenthe la sure a sea di promo d'emplier fella sur elled caracteristic fella sur elled caracteristic de una artheritario à reparticipate dimensi a républication de la participate dimensi a républication de la participate de manuella della fella della caracteristica seguitaria della caracteristica seguitaria del participate del della caracteristica del della caracteristica del participate del participate





Entegral de dati poetenza la mumora in measures con it rendello MSS, anno ter

3.5 o 5.251 ess respekt di TRI Klade e 1.44

Computer capaci di supportato (Compaq. i pain al 30uro Il Wehrik mW1167 gira a 3.5 MWhetsto

L M45 shutta il processore Irrel 80286 La dotazione della memora RAM A di un Inonoputer), oppure su una rece di CPU (Equation of Company of the Property of the Company of the Company

Atari Pack vol. 1



IMPORTAZIONE DIRETTA -NOLEGGIO-PERBONAL COMPUTER

Apple Camputer annuncia LararWriter II

peompagniei Pri finie il modello SC, che opera con



Dela: programmatore EPROM per Atari e Amiaa

La Dela e una società di distribuzione di

d 129 000 lise e sempre allo utesso prezzo

Delta anche a Rama

per la fine del 1988 i nuovi scienze con luppry di 560 per 1024 poel o 560 per 1280

Using nel settore è la rete TOPS, une



OA-LINK

Just plug one card. OA-LINK makes your PC/XT/AT Multinser Specifications

Make 6-MC Criss Charles mode Main Card CFL 1-30, CW05 8993.7

Model S-BREE Morphy made User Box



COCBIT 19 STAND AND



Signal Elettronici Digitali

Compatibili XT,AT,386 da 4.77 a 25 Mbz di clock unditere anterizzato e centro consulenza ner il Lazio

DISTRIBUTORE UFFICIALE C CENTRO
ASSISTENZA AUTORIZZATO STAR.

OFFERTA SPECIALE - STAMPANTE STAR NL-10 60 cot, 6K Buffer, con interfacola per SM, Parallela Centranios, Apple 8 Plus - 8t - 8t, Array o Contempore 64 o 125, LIRE 490.000 + IVA 18

Table is immerged that name guidelet, independent delimentary divisities of which is independent of the control of the control

Computer Shop - Via Lucio Elio Sekano, 15 - 90174 Assistenza Tecnica - Via dei Quinzi, 7 - 00175 ROMA - Tel 06/748925 - 743139 - 760569





Notion LLBS

Den Napra 6 excurrent conscious de service de la consensate de conscious de service de la consensate de la conse

Secondo del formio dello stesso Nortoni. Alla la trembine di PSIZ con MIDIA entrendio nono si 200 composito di composito di consiste di co

Olivetti

Open System Architecture
Com Irrampose du un mani free di reco
organica (15% 2000 l. 10 deem le pose
organic

imi posicno essere itilizzati con standulore che come mini

Todagement presso (access not sold and come Dehmera o Salarin) per in resilibidi ad il software apptalizanto Direct consume a Lish i prodott (Dest) (De

inanchiame e pagemnocomputer ubitamin prosposit stander (SDOS) con alm standard o lates come SM cond. persentace con o lates come SM cond. persentace historicometatione internationarility of relitional file lates e con rich progration e congisternii di accosso (pateway) as orazu pubble di internatica e di internatione dei sidita. La nosa internationa o la internationarility of La nosa internationa di internationali di internationali di internationali di internationali di La nosa internationali di internationali di La nosa internationali di internationali di La nosa internationali di internationali di relationali di internationali di internationali di relationali di internationali di internationali di relationali di internationali di internationali di internationali di internationali di internationali di internationali di se in morre conso della Suppen Chivetta en si in novo conso della Suppen Chivetta en

ESTION III Condizioni particolari Disponibile anche su dischi 3.5: e riverdilor e riverdilor

Polencia resolutti e semplicità di uso rendono DESTONI i un programmiunico esseciativalia per il bio precinal computer lata Diliviti i 169-000 conspisabili 065/300 il il su misuriorimo della base alto II ormante di importino, con sen feedità e una valcolia che soni il pico respore immegnate.

IL PREZZO? Selo L 200.008 + IVA
I preces così continuto si divido al faito che
DESTROI II e realizzato distributo e assistito
cerdamente sa TOP PROGRAMS
L assistivasi è un altre partici batte, patter
partici patterio di cui patterio di considere in qualitato protessi
tossidere in qualitati montretti consogli aggi e

a grossesti e rivenditori

CLIENTI
MAGAZZINO
FATTI-PIE
CONTABILITÀ
COTOM
C'TI CONTRENTI
CLUSS
ETID-ETTE
STUDI-MEGICI
ALEBRO-II

HARDWARE E SOFTWARE
Vendia personal computer ISM COMP (XT AT e possibil) hand dusc stamparels e tota gil accessori Vendia pregishmen preparal delle modiche in presione programi propulario

> DESKTOP PUBLISHING Selem complet di desktop publishing a lose elettoraca con stampach laser our

TOP PROGRAMS garantisce la massima assistenza e competenza con i prezzi plu

COMPRETED IN COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PR

Enable 2.0/LAN

La Channel of distribusce gar de tempo i pacchesto integrato Enable della The Softwore Group, Inc. Si stata di un pacchedo offento ore in due

Si Istita di un pacchiego difento cie in di nucive versioni le 2 è comprensa di di 100 nuni comessi efferenti ei moduli di composigno di propiemme in head price angli laglio delitamisio gratica e gratica piglio delitamisio gratica e gratica in propieme della considera del moduli di considera dello operativa del moduli di tradio certale, la versione per multiusmisi intelliere su un elaborativa operativa per pricerime la condissiona delle die e didei ni considità di Tradio de perere di 1221 i terrimi.

collegia Una constraintea moito importante di Eneble 6 l'alse qualità delle ampole applicazioni in glado di offire pressarote de prochemo oniinte dedicano. Il vendi processing offise impliali (anche plurenti inserdirizzabili dei la pagnia facilitate plurenti inserdirizzabili dei la pagnia facilitate

If word processing ofthe rightly to plann his plann has been plann for the page, generation while the plann has been paged, plann has been paged, plann has been been paged to be the plann has been paged to be the plan

essore melematico ed obre a tatte le funoni ripiche degli spreadaheet è modulo di natile in quessone diffre una elevata compebatat coe le mapio di Latus 1-0.3 La base dati di Enatile 20 assoura le

tione care in maco di Lata 1-2-3 protoni de marci di 6000 montro di della protoni della marci di 6000 montro di della ni 254 campinicardi con rocca e admirre la fine i di marci di protoni di regioni di dei conre dillese i e il 100 giornico di della conre dillese i e il 100 giornico di della conre dillese i e il 100 giornico di controli di protoni di protoni di chierata successiona anche implementationi chierata successiona anche implementationi della protoni di protoni di La proto criterio di Tossico La proto criterio di Tossico proto demonsioni e invisioni con 1 tata. Settictali la fida di controre e 13 color. La proto demonsioni e invisioni con 1 tata. Settictali la fida di controre e 13 color. La proto demonsioni e invisioni con 1 tata. Settictali la fida di controre e 13 color. La proto demonsioni di 200 della protoni della colori di 200 della protoni di 200 della

> te de formato bidirremisionale a qui mensonale e nuotro di fino a 360 g in asso per cercoro il miglior angoli obleti.AN di le versone mutrucesse heltio opomete in ambente MS DOI nette la condivisióne oble de della

agnièri proprie larche di akte applicazioni e perfenche di rese come stampano, plottar, unità di momone di messa oppute moderni

per le transmissione dan Furusione perfettemente des personal conquier IBM, Compais, Gevett « competition stifiziere in em 300M+, Fox ID Nat, Navel Azivasion Natwers, ATBS Szac,AM.

È possible desbifiane l'accesso ai lée de den « di pragramme mediante delle pasword den la sole suchairo del discrere.

utente red WP II prezzo di Eroblet,AM, disponibile nella le prezzo di Eroblet,AM, disponibile nella nei di 1 860 000 line per il server e di 780 000 per oggi satellare il satella possono essere ecoprateti e grupp di 5, 10 a 20

TurboView per AutoCAD

HARDWARE



SISTEMI PER L'INFORMATICA

a Bari è

SOFTWARE ASSISTENZA TECNICA

rivenditore autorizzato BIT COMPUTERS

disponibile la nuova gamma dei PC: 222bil

DEC s.r.l. - 70124 Barl, via Lucarelli 62/D, tel. 080 420991. COMPUTER SHOP: 70124 Ban, via Lucarelli 80

o all opporto derminente in prisipentiva. Possona essera alemati contemporarea nacione del algonodimentente uno dill'altri, fina a 127 oppetti sullo situacio achierno i in agrinezione dello riuniggia sia Truttoli evi dia 7 6 a 40 valte più velcon che si AziocCDI. La seguenze di ammunoria posisione contentre l'ine a 500 pune di ocesso e possotentre l'ine a 500 pune di ocesso e possodo Una alteriore construentica de Tarbolde di approsentinto del «terconergo, covero copecità de ferticaren il processo di intergoi cono auspressos dei punto di vesta interne tre i porti de valas essibilità. Testiboliven permette l'ausgat con le soli de grafiche CGA, Hescales IGA, PGA, à losi, bubliogo XII e con i plotter imple compatio.

HP 2235:

nuova stampante a 24 agi.

Per la pera velta sella stora della faera
morca simpossa la lisualeti Parizasi la pi
detto una stampante ad sina velocità di qui
potra a restrone di parca visiosamene una testi

La mune stampante ad quante disconere una testi

La mune stampante aggiocane una testi

La mune stampante aggiocane per sono della periorita
nata velocità di stampa di editi que o perioritate
nata velocità di stampa di editi que o perioritate
nata velocità di stampa di editi que perioritate
nata velocità di produzione di produzione
si perioritati di produzione di produzione
si perioritati, modale a per cope, di
ordini si veginata, modale a per cope, di

residence on solvenes solvenessed on eventue measured for just requirements in cold in to 2 feet in Countries or I've velocité non residence non consequent les 12 feet in Countries or les velocités de la countrie de la consequence de la cold in the consequence and conse

PER CHI LAVORA CON I COMPUTER.

PC IBM COMPATIBIL! TOWER AT R 256 - AT 12 MEN THAT THE PROPERTY OF THE PROPERT

MONITOR DOPPLATRIPLA PREQUENCA - MULTISTRG - E.G.A.

III STAMPANTI A COLORI - CAVI - RASTRI

...E PER CHI VORREBBE FARLO

VENDITA ALL'INGROSSO E PER CORRISPONDENZA DI HARDWARE, SOFTWARE E ACCESSORI PER PC/COMPATIBILI E AMIGA

IBM è un merchio registrato della International Business Mochine

FANTASOF

COMPUTER HOU

WHO IMPOSSO TO STEPLE IN THE INTERPLETION TO STEPLE INTERPLETION TO STEPLE INTERPLETION TO STEPLE IN THE INTERPLETION TO STEPLE INTERPLETION T















RIVOLOITI PRESSO I RIVENDITORI AUTORIZZATI

SI CERCANO AGRITI E CONCESSIONARI PER ZONE LIBERI GIERRE INFORMATICA pd - Vio Umbro, 10 - 42100 REGGIO EMILIA - Yel (0522) 38655 - 512345

GIERRE INFORMATICA PIEMONTE una - Vio G. Bidone, 15/E - 10125 TORINO - Tel. 1011) 6505292 GIERRE INFORMATICA SICILIA sel - Vao Piero dell'Ovo, 398 - 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) - Tol. (095) 339127

Sun Mirrosystems all'EDP IISA

MAGAZZINO AZIENDAL VENDITE MULTIAZIENDAL

seme di Mandelbrot calcolato in parallelo

Identica: nuovi tape streamer

ORIGINAL ome

ogni caso il softwere di gestione SYTGS di

untà che si ve ad aggiungere a quella già

BASTA CON LE COPIE CONTABILITÀ GESTIONE GESTIONE

Kodak Verbatim

la memoria flessibile fino a 12 Mbytes su Floppy Disk

l Floppy Duk Deve Verbates(*) vantero le presisantes e la potenza di s Hard Dusk e tatta la comodità del fopp da 5.25° Rendono disponible una capacia desattavana con una sensitive e postora

L'activasame di mirel database, gross file e lunghi programmi multa più passoa e soura, il back up sa disco

Floppy Disk Drive da 6,6 e 3,3 Mbytes: la grande soluzione per i piccoli sistemi.

Unicano floppy do 5.25° ad alto denetà con capacità di 3.3 oppure di 6,6 Mbytes Presenzano

con do 2 a 10 volte più capidamente fuperto a dischett normale di critono una marcona amplicible sersa di critono di criton

aloun limite Leggono anche : foppy da 5,25" in formato standard (360 Rhytes e 1,2 Mhytesi Sono una solanore steale per chi desidera utilizzare i tradizionali dischet da 5.25° con IBM PS/2 rood 30.

Floppy Disk Drive da 12 Mbytes: le prestazioni, la comedità.

Utilizza certacor da 5.25" ad alta denaria, capaci di ben 12 Mbytes (10 formation).

n tempo medio di accesso di soli 5 misro Estremamente affidibile, grazie l'esclusivo codice conezione emon

e Host Adapter per il Bus IBM

Tutti i kit Kodak Verbačim sono
completi e consentono l'immediata
installazione su IBM PC, XT, AT,
PS/2 e Olivetti.

Per maggion referencero sui prodote datribut della Controllata telefonate allo 0,09 237015 o attronto a Contralita a ci i va Harrie Rosco 6 2010 Morea PRO



perza sono di 3.090.000 lee per la versione

Masca Sony Microsystems Europo

La resona workstation Sony News é bisata

nel settore del Computer Aided Softwere protocoli di rete corce NES X/Windows e

Windomat: la vetrina interattiva

Westernit e una proposta della Intervidos

redate in modo sesto (descrizione scribi-

VI PRESENTIAMO LA PIU' DIFFUSA

STAMPANTE DI

QUALITA'!

Stampe perfette con mareberite di caratteri intercombushili, totale compatibilità in quaissass ambiente hardware e software e

montaggio ridotto al semplice inserimento di una economica cartuccia di interfaccia, sono alcum degle

ingredienti del successo ottenuto in midisia di installazioni.





delin

CONTROLLER Adapter: tre volte più veloci!

I controller Adapter efruttano la semalarza di mellira 2.7 RL, messa a

punto e perfezionato con successo rall'ambrio dei Mainfrane

Tust git Hard Dtuk, certificati RLL, asserviti da controller Adaptec, raggiungono performance finosa

In particolare, i dischi Rodime RLL skuttano al meglio tatta l'eroeme poterniabili di questi controller. La capacità assentia del 50% e l'interleave raggiunge il repporto 1/1 i permato che sottolare gli eroemi ventaggi tennologio diffriti del

matermonio Adaptec/Rodime

La velocità tradictimento della sumenta di 3 velte da 259 a 750

Kinjtas/s, come confermato dal score teste condicito con il Nit ACB 2372 su IBM AT.

Core Test su IBM AT

Controller	Streday	ACB 2372
capackh	44 Myles	56 Myles
opplews	1/3	1/1
and date	250 Klysn/s	350 Weyser /

RODINE / ADAPTEC: Kit d'avanguardia

I Kit Adaptec/Rodime sono disponibili nelle vernoni da 30, 50, 66, 70, 80 e 115 Nbytes formatisi Carte per Faso MS DOS, Xenta SCO.

controller RLL Adoptor

• ACB 2072A
per PC, XT, M24 e compatible

• ACB 2370 (solo per Hard Dak)
per PC, AT, M28 e compatible

• ACB 2372 (per Hard e Poppy Dak)

per PC, AT, M28 e compatible.

Ter mappen información su prodets destrueis lala Controllera stelefonate also 009/727015

10724016 a Controllera si 11

Media Media Servicio de Controllera si 11



AST/IBM transazione per il marchio PS/2 Con un comunicato stampa distato gennaro 1966, la AST Research ha assurciato la Ly BM is era requiremente opposta all'inse-

PN2: to RM he lescate cadere le sue obse-Il facsimile del 2000

La CEDA Italia communication un nuovo



una cubina telefonica e ovunque sia dispon-

Tra la altre catattenenche ITX 2000 rive. del grappo 3 offre un formato del foglio standard A4 e sutte le prestazioni apuche di

Motornia MC68030 a 25 MHz

ne con clock a 25 MHz del processore

cessore 68000 comprendono una memona mente doppie rapetto el 66020 diretto pre-

Le LASER PRINTERS che attendevate sono qui...

5923626



LZR 2665 26 pagine al minuto Formeti 43/A4

Tel 06/5923625 Via Thailandia, 4 00144 Roma DISTRIBUZIONE PRODOTTI SISTEMI - PERIFFRICHE - STAMPANTI - ACCESSOR



12 pagine A4 al minuto



power &

a compatibility

RSON W WORK STATION 16 V 32 BF3

I TOTALICRO 15 e 32 BIT

0.

1 soss iOMHz, 256--- I Noppydisk 3.5 pollici, hard d

Upu 80286 8MHz. 512K-IMB red Juk 3.5 pollici, hard disk 20-40MF X-80

Cpu #2 bit 80386 I6MHz, 2MB rsm, iss 9.5 pollici, hard disk 2Q-40MB

Cpu 16 bit 80286 I2MHz, 512K-2M⁻³ ram, floppy disk 5,25 e 3,5 pollice, hard disk 40-230MB

AX-80 Cpu 32 bit 80386 16MHz, 2MB ram, 1

UNIDATA disk 5,25 e 3,5 poliici, hard disk 40-230N

UNIDATA - Via S. Dameso 20

Tel 05/6366.65 - Telex £23122 UNITAT |



rolte nella no, massa Sede: 260 Mo. di espacizione, a soli 15 Km da Roloma, sulla via Emilio, doze notrete traviere tutti i neodotti delle mieliari marcha

TOSHIBA

TAKES present POSTATA PROPER AT MARKS AND TRANSPER AND TRANSPER PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSM Canines Colombatic Permanente, Lincia (NUE Fin our Crost Manualer, Tantages, MS-COCS 3.3. L. 3.000,000 Course de Alia, intra se la contribio del especia de cuerte PSE/2 mand 30/20/ part el RAM 2 Proper de 720 64 Blanchers, Perro Is ANM the reports in structure IX, 1 Plant Disk do 20 M. Monetor Tableto e MS APPLICATION OF DISCOURS STATE OF THE PARTY O

1000 40406, 512 K BAM, 1 Dr. do 200 K MS-DOS ny EPBOM (seen 2.2 Kg. | 1, 1,000,000 T 1100 Plus; 00:55 clock s 4 s 5 MHZ, 560 R VAM. 2 Doves de 720 K. L. 3 200 000 1200: souds, clark a 4 a 10 Mbs. 1004 K David 1 Dr. da 200 K. 1 HO da 00 M. 4 900 000 Queets 3 marries of 1008 T 1100 Plus e T 1000 farms in scharge (CD ad absolve leasth/lis you provis is unture (CD) at

T 3100/20 20050 clean - 5 - 5 200 clean - 5 che errule la CGA e la 640ut00 L 8 sec 000 T 2200 anose many a 6 a 12 Mary 1994 K 1 Dr cules. DQA. Qivez: MSN e 720×400 . L 8800 000 T 5100' F1005, dock & a 15 MHz, 2046 K RAM 1 Pleame emulaz CGA EGA e M24 L 10 200 000 ATARI

ATABLE DO Cavo ATABI-SCART Stemoanta | ASER MEGA 2

SF 354 stone and do 400% 1040: 1M RAM, dr 600 K, mouse ... L. OFFERTE DEL MESE

1) Per cle acquera un TOSHIBA T 3100/25 in DOWS originals, con WRITE a PAINT

Western Digital da El Minyes us schede, con

Standards a Colon Chamato 35 ner

Poteste avvalersi delle "Offerte del Mese" semplicemente spedendoci questo tadian-

tristone JANUS XT

CERCATECI TUTTI I MESI SU MO: dino (o una fotocopia, per non rovinare la rivista) consure teleforomdori facendo riferiesceto al suesero di MC in cua avote trovato l'offerta che vi interessa Сиогогля

IDM

"Ventioualtrore": 512 K RAM, 2 Drives 720 K.

MS-DOS LCD 'eurus', Manual L. 1990,000

LEMON

ves do 301 K. Servalo Porcilato Hermileo Mondito

PC AT 501; 20256, clock 6.8,10 MHz, 512 K, 1

COMMODORS

ASSOC STATE OF SECURITION AND A

910 000 Monitor a Colori. . . . L

60 000 i 1084: Monto: Color Hi-fire . L.

telefonice Esp. x A2000; dx 2 M, con RAM .L. trisforery Fish y ASOR do 512 K con BMM 1

150 000 Drive Est.: 800 K x ASIO + 2000 .L.

990 000 Drive Interno, and K v 42000 1

A2000: 1 No BANK 1 Dr. do COO K. March

Dr. do 1,2 M 1 HD de 20 M, Ser , Par , Herpyler

PC 386: mass clock a 15 Mile 2 M BM 1 Diversity 1.0 M 1.00 do 40 M serials needlake

DC 66'er steet stock 4.5 a 30 Mile 160 K. 1

Cap Local, Pkby

Sono interessato alle Offerte del Mese

Core to make the procure NON of the approximate there a NON of format areas of country the Caracca L'Ecsale della durres di un asso, comprensore di Manadopera e di passi di notatibio, perso i comp L'Prezzi indicetti senso da retenderes IVA eschesi, ann suna errores cedes retenen Per seguint superior alle 500 000 Lee, le souse de sondancese averale sont a ensire averale. regenon at 3000 000 de Live ce accoditano suche le apese di sondinione a gracos memere, con consegna entro di

3,600,000

Ricoh Publishina

Schedu Herodes Montor, Testera L. 1 200 000 DC YT 405: VOD 10VR a 4x 5 Mbs. 512 K. 2 Dt. Hermitan MS-DCK a Manual 5 6 000 000 Portable 386: 5335, clock 15.5 MHz, Ser , Par.

> 2 200 000 La PC Losey 6000 office 4 fort residents in

MCmicrocomputer n. 71 Sebbisio 1988

Microsoft esa

ORA IL SOFTWARE DELLA ROSA SBOCCIA DOVE GERMOGLIA LA SPIGA,



Un pericolosissimo virus sta distruggendo la mamoria dai carvelli elettronici

Cor questa predia Paula Programa versa Cor questa predia Paula Programa versa Questa de los de la California del California de

the convention large enlarge E operands telepertains fruits enter avanno compresso costa sino questo benefat lo connelle destroacia. Sono souro che se ma madro avesse vispo lo specio i servizio seleviziono sarrebbe con con al belifico per metimenti o martiri, sal-

na lingui di II doue si sa la meglio I api secondori II da dine si dissonazioni mini rei gani cone percebee il saro quanta li gia deri che districi vissi alla metabili satari gia deri che districi vissi santini di di gia macrostiti dissolarenzi di sine un poprimi si por il mondo delle propie la poli visi por il mondo delle propie la sali Che c'intramo la universala? Oni c'e li reportati di

на Сил с отвершения постанов и постанов и в вестения и выполняться постанов и сил в я вит свейнов. Нат бинит в нам «Авроновы регионенное региод з найте «Авроновы регионенное региод з найте постанов и в постанов и постанов и и в постанов и в постанов и село в постанов и постанов и в постанов и постанов и и в постанов и постанов и и в постанов и постанов и и постанов и п

dure documentar su lichen sub-beenten pa, sugh litti F seven survey Arbers, rive sa mestin

ti por

Quando vedrai di cosa è capace Microsofi Excel ti chiedena come hai potuto farne a meno finora. Microsofi Excel eon è solo il miglior foglio elettronico essitente, è... si, sportrata è metraviglioso.

Il miglior strumento analitica Can Mercosci Facel i edmensioni del faglio non harmo più pratacamente confirm ben 256 colonne per 181384 righe per soddistare tunte i espignire di petenzia crazer modelli molo grande colfren pieno supresto alse espissioni fren pieno supresto alse espissioni i magniciale per la sua velòcte e per la sui melligiarna nel ricializzate i finglio solo dose e quando serve e per la possibilità di richimare sallo schemo più figli contrepresenziamente e stalitic collegamentri tra loro. E se termico la sibalità sero state trateternico la sibalità sero state trate-

ATEMA DATA SERVICE AMKGA The Cost from the control of many in many i

L. 2.090,000 + IVA

ATEMA -as Vall Minorio

99396 16 MHz. 1 Gree 1 2 Mb 2 Mb Rem CGP 1 HO 20 Mb R8232 mellion 322 test.
L. 4,390,000 + IVA

States solvena G2 G3 (symptomes Ad nethols and 2800983009851 hours.)

L. 2.390.000 + IVA Imperiusore desta-parama ed assiseza tecnos

M3 INFORMATICA - Via Forli 82 - 10141 Tenno - Tel. 011/7397035

Il miglior strumento per la presentazione Scegli adesso uno dei tanti caratten dispositrik, mescola sul

le sottofiscature E soprattutto usa a tuo piacere il colore e dai spazio alla tua finitassa crediva Per darti urrideo delle illimitate capacità grafiche di Microsoft Excel, il segnalismo solo che lo

con mfinite possibilità di personalizzazione lisolite Microsofi Excel MCmicrocomputer n 71 - leptraro 1988

Excel delle meraviglie ta nel terzo millennio.

nte foglio elettronico per personal computer MS-DOS della nuova generazione.



In diretta dal nassato al futuro Con Microsoft Excel ogni altro vecchio e potrai finalmente singtare in pieno tutta la potenza dei computer della mova generazione. Ma non preoccuparts per dio

che hea fatto fino ad orda Morrosoft Excel ha una completa comrofibilità con i foch elettronici dela passata generamene e ntraduce che un collegamento dinamico tra Ma una cosa soceattutto ti sturnet de Microsoft Excel la fucilità con la quale impareraí ad usarlo. Ci sarebbero mile altre cose

do dity su Microsoft Facel, man questo munto perchè non ci scrivi Riceversi tutte le informazione e la inverterno substo una detta-

gfata documentazione.

Il software del tuo successo.

sultato della nagina stampata? some "antererma", controllale sul video e das "l'ok si stamer" Il miglior strumento per la personalizzazione

Has una particolare anticona

sastem di sollievo. Il registrature

la marm è subito fatta Non solo, con Microsoft Excel puoi personalizzare completamenE se hai delle ambezioni scientifiche puoi contare su una ge-





L'elaborazione del linguaggio naturale





crase fine at opp OAA, une

terbicos per linguaggo naturale

MACTRONICS OGGI È GIÀ FITTIRO

... per il tuo Macintosh.



Hard Disk extremo SCR SC20o/SC40 do 20 a 40 Minutes



Machanes propone uno sens di nosi dia esterni e internido 20 a 260 Minutes peri Masiriosh Plus, Sii e il huti dotati di porto SCII

model SC 49: Ro 40: La lea returbular poè un forte concerto gardierredo de una meltena a qui un moto rieveda sino a 100 ge un MIM poé a 20 000 are di uso. Il fulfo quevio di pressi pru competitivi del mencato Utilizando la salativa scheda SCS di infertocas, la unità esterne possono venire collegate sia opi. Apple le figs sia di PC/M/V e

macronnics

6900 LUGANO (SWITZERLAND) - VIA SGRENGG, 6 - TEL. (001) SBE721 - CABLE: MACTRON LUGANO - TELEX: 78734 20155 MILANO ((TALY) - VIALE JENNER, 40/A - TEL, (02) 6882141 (3 LINEE) - TELEX 332452

Quando Lotus 123 non basta più:



i programmi accessori i "daldi m" per Lous 120 consentono di ammentare ultralormente la potenza e la flesibilità, mantenendone inalizerate le caratterisiche di semplicità d'uso. Nuti proprio per funzionare com Lous, gli addin presentano la sicesa strutura a menu di selezione orizzonale che gli e caratterisica e possegono tutti la funzione di puida d'utiono sempre in linea che va a di negrare qualta saturda del Louss 123.

Sidempor direitan la limitazione di stampa dest della larghezza fisio del logito. Rectambo di logiti mattati, camente la stampa di logiti molta legibi simitazio la langhezza a nonbita consissa. Consette di assegnace attributi particolari si cerationi di stampa, qualiti gransetto del li sottalmatio di difinitira a pistora la statismatio di difinitira a pistora la

presdint: convent nel formato 123 qualitari file tota o supporto penenzo da diri prachetti. Spendifich cappor una convensione "intelligente" dei dati, letternizat dece automaticamente il layout inconocemdone automaticamente il lipo lette, paremo, dasis, etc.).

Goal Solutions: spesso si conosce il risulano che si desidera ottanera, mentro com si conoscono i dati di partenza. Goal Solutions aggiunge a Lours 123 auche questa possibilità attraverso una serie variabile di interzioni di calcolo, consone, tra l'inho, di coleolare l'incremento acide vendito richiero 3-D Graphico incrementa in pocessa della fundice grafica di Lotas 123, docundeia arche della triffamenionalia. Il Genera grafica triffamenionalia ad integramena, lineari e a superficie. Offre la possibilità di assegnate un fatore di estazione al grafico, di variere il punta di consenzione e di abilitare o disbilitato il di consenzione e di abilitare o disbilitato il

obsence a gaino, o vivine i para di disservazione e di abblizza o di abblizza e il traccione o delle fine rascoste. Insuredi appliange a Lotta 122 en completo elaborazo e i testi, concerte di piraffizzar testo, effettuare operazioni di norra e sostituzione, assegnare attributi come passetti, certi e sestifizzati, citto e dei insurira nel resto deli trati directamente di chia di controlla di passetti, certi e sestifizzati, citto che di insurira nel resto deli trati di controlla controlla di cont

personalizare o per tatte quelle applicación di scrittura che richiedono di estrare del del da Louis 122. Degle l'interdiacia ideale era Louis 123 e MASE III. Consente di legare del BASE del dall'interno di Louis 123, di modificame i dai, di incertire fibri e di aggianque e cancellare i record. Acciatore a Louis suovefuncioni orientare alla gestione degli archivi, insiente a molti dei consandi propri di dBASE III. Un prodotto indispensabile per ottonere la varativo fincibilità dei propri itali.

Bodony your sweet is flactor a suph " Add gr "
Copening or one
North
To
CO"
Less
Complete policy a less directs

J.soft

Viale Restelli, S - 20124 Mil. Tel 02 9088225-683797-6680641



Pratique du MSX2

d Eric Von Ascheberg Sandyx 20 Passage de le Bonne Grame

Il blos che vi ptrazentamo di informazioni perche cercia di colimini questia lacuria, mi con ejesindo un questi ampolicopistica tiati anticolori di controlori di controlo

Draige, 4 formation de par als, generales sudie aleis del libro. Gi largomenta sustant sano i del obsensanta la situa con la gentiona gli side of memotry mapper. Si penuta por, ce descriziono di state la resulter del (80%), impressa qualific del Bloss assissas degli 500 delse si conquanto, principalmente de finca servia resisenzare qualitate apporte nel unare rocates del Blassic Siggiorne, pos, la

situra routes del Basic Siguino, po, la visulabi di datorne i di hoce. La discrimore di hato-questo, per quandi complete e chiera, el excenciale, di prenente solo di timo in tento quelche essempo di chizzo. Me la parte più interessemo del kino è Me la parte più interessemo del kino è

qualità delle data del princessate viene aggii MACCL. I VIBIGIA, è i insorgiara dei la ciccaga connociona, ma allevire dell'invocate e della persia ottos.

Tibes 90 piegne si quiesta aggiorenzia Des 90 piegne si quiesta aggiorenzia la di della estate, ma non una sola piegne la di della estate, ma non una sola piegne la di della estate, ma non una sola piegne la di della estate e aggioritaria, accompigiata sposso dia schemini da esenza, per lo puri in Assendetti, ma sondra in Biere Virigogioria sposso dia schemini da esenza, per lo puri in Assendetti, ma sondra in Biere Virigo-

mendo, gli sprila mulitoskor e tuzti gli di testo e grafici infine sell'ultimo capazio, è presenti vareo della muscii in Inguiggio macchina sino all'uso del mouse sompre in Inguiggio macchina. Una comoda appendica che riporti in for ma concisa Luta lei variabili di sotterna e le susinie della BIDS, obtache il contenuo dai sessio USIP desde di Bio.

region VOP strade à baro.

Il soble à oversence sotto NIDO in Nocose, impai che la perio di surrico i con since i mistranonialia: per cui un telesi di un'impagnise, non molto persono diverbia viverse una siportificatio concessora. A missis pius si idee, surrici in rice puorre un sono pius si idee, surrici in rice puorre di francise non consiste una virgida da podre pagne ci si statue a termino cosisterio i montre i servici.

months (1904). Programme a referencial complete (1904). Nell completes of into pub espece cores sero un hour mensulat. Utilization core serio un communiat. Utilization corresponding to the consideration of serio di supula consideration and consideration of completely a lattit coli disa, avendo gal un por' di opperenza programmapore, vogicio offinite referencial consideration della consideration del late MCX.

James del late MCX.

enbili Meuropa

MACTRONICS OGGI È GIÀ FUTURO

... per l'utilizzazione dei dati in situazioni ambientali critiche.





Quando conformina de tratacione consoli appendicione del productivo de la productiva de la productiva del productivo del produ

and the first of the design of

MACTRONICS

Magnesys

6506 LUGANO (SWITZERLAND) - VIA SORENGO, 6 - TEL. (001) SHR721 - CABLE: MACTRON LUGANO - TELEX: 78734 20153 MILANO (ITALY) - VIALE JENNER, 40/A - TEL. (02) 5882141 (3 LINER) - TELEX 333462

Aspetti legali della tecnologia EDI seconda parte

il negozio gioridico

L'imputabilità



armonia COMPUTERS

Importazione Diretta PC COMPATIBILI AVM

AVM/XT TURBO



AVM/AT TURBO

- PREZZI IVA ESCILISA

VENDITA ALL'INGROSSO DI TUTTI I PRODOTTI COMMODORE COMPUTERS - STAMPANTI - MONITOR - ACCESSORI

armonia snc - Viole Suzzone, 3/16 - 31015 CONEGUANO - Tel. 0438-24918/32988

MCmicrocomputer n. 71 - febbraio 1988



CONTATE SU DI NOI.



Se il vostro personal computer dovesse easere In diffectità, nivrise pieura, ci sismo noi della PC MARY. Esoguarno tempestivamente, anche presso di vo, riperazioni e assibiuzioni delle componenti danneggiate con tripia

garantia:
-Sel mesi sui noambi, tuta della miglion marche:
-Sessarta gromi sulle nparaziora, che si avvalgono di tocnici specializzati e con une lunga sepererusi di settore

costo dei nostri intervanti PC MAINT all vostro centro qualificato per

PC. MAINT

Wa Albajonea, 42 - 00183 Roma



Il Tuo amico compatibile, anche nel prezzo

1 1 535 000 PC XT DISK 1 PLOPPY MOK 4.7/8 MHz L. 663,000 DC XT OSEK 1 ED 360K 4.7/10 May 797 (33) PL AT 256K 1 PU 390K 4,770 MHz PC XT 256K 2 FD 390K 4,7/10 MHz PC XT 256K 1 FD 390K HD 20Mb 4,7/10 MHz PC AT 512K 1 FD 1,2Mb HD 20Mb COMP HARD DISK 20Vb HARD DISK 40MI 225 000 BACK UP STARY 1 000 000 HARD DISK SOME ESTERNO 259 000 DEVIATORE 1 PC & STAMPANTI DEVATORE 1 STAMPANTE 3 BC MONTOR 16" F BIANCH

GARANZIA 12 MESI

COMPUTER MARKET

Contri Variable
Page 5 Directo Page 114 - 00162 Roma

STAMPANTE AN COL. 150 CPS NI O BOLD

Vu Pocco Ameno n. 100 - 00147 Romo

Via Onderzo n. 2 - 00162 Roma Tel: 06 7941601 Cerciasi agenti per zone libura vamente espressa attavverso e programma e quandi, in definitiva a colo che subsole dinettamento il mutamento patrivisciale. Il dubarie di questo fatto representi esclosivamente, in negrio perse, una sonzia conegrio perse, una sonzia co-

Il Aropo delle conchisione Anche in relizione alla determinazione del Juogo della

ferminazione del Nogo de conschargen e de registra una conharce apesso so souvrentale il contratto sispuleto pi mezzo di computer va comi dendo serriptemente con un contratto fra asserti a maccine progressiva e del sto non avelibbe serripi l'uni

ao del mezzo elettopreo non susmittene una slover lortenario fisica ira i aogge impegnati E problema trova la sua e lumane nel riconoscimento o luogo della conclusione con quello dove il propornite no ve la mosma dell'accettazio ve la mosma dell'accettazio.

Le forma

Le forma

Ogni atto giundico par risultare socialmente apprezzabile deve prendere «forma» ne mondo estemo.

Patropopi a questo prava.

come uniche forme di relativa correcza la sorthura privata e l'ario pubblico. Stabbato che di documenti elemonico non di in manicarra di esplicita pressione normativa si in artico probabilità di esplicita pressione normativa si in artico probabilità di pubblico esso nosi sette vibrità del estito la norbiere di si estitui privata. Ili quale però, per essi sette vibrità del este sono di del esse esse vibrità del este sono di softosonone autonomia. Constito mente in eviderazi

La sottoseri

L'essenznità della somocottone è individuata in quann assa di il cosmo della poernità si documento e inggriersa il sogno tangtale e visio dell'implicita e espicita vocrita dell'autore il rendose vodo ed ell'autore il documento de ed ell'autore il documento Me the fermi second more as livers respect in the ments per sentences in succession for an increase in province de un floorencesso in province de un floorencesso in province de un format cercens delle Certe del l'edition 1985 reside quale si stabilico. Certe del l'edition 1985 reside quale si stabilico reconscissione certe del l'edition 1985 reside quale si stabilico del l'edition 1985 reside qualification del l'edition 1985 reside qualification del l'edition 1985 resident del l'edition 1985 resident l'ed

A questo regalido é siste al asemplésias e moderne del les rocket de veramento e la rocket de la rocket de

L'autenticazione La sourezza della fin

nelli concence attueli celle l'edita l'egistanore dilare l'egistanore cidare il constitutione con este e regioni cossore pei denere si tive quanto si gossi puode- e grise con l'engogo de nuovi reczi lesi disponibili cide co- simi conspanibili celle co- simi conspanibili celle co- simi conspanibili celle co- certe cidenteristiche il sche supportir posserio comini considerare molto pui accura cidente cidente cidente cidente cidente cidente cidente considerare molto pui accura considerare molto giurnica considerare molto di quanti certe.

marevió arcostante filevesas presunzone insufficiere. Putricopio agin qualvolta verga proposta l'adonne di novo instenii a nuovi striumenti in transi di socioni si della filma il attaccamento più o meno opposette alla transi zone indiuse a pretendero delle garagnese che precedenmente non solo non estino menti propositi di menti propositi di propositi di menti propositi di propositi di menti propositi di propositi di menti propositi di proposit

BENVENUTO NEL MONDO DELL'INFORMATICA CON DISITACO STARTER 512K



IL PERSONAL COMPUTER PROFESSIONALE ESPANDIBILE E CONFIGURABILE PER LE TUE ESIGENZE DI OGGI E DI DOMAN

63.5°, graph ha l'opisse carde tramité dispoje che X.7710 Ware i uni S 800; prantisse d'income di qualitation de la tande fille Nazione d'income de la calitation de la tande fille Nazione i income in produite de la calitation d

CONTRIBUTION THAT IS STANFACTT DISTRICT CONTRIBUTION CONTRIBUTION TO SHIFT AS ASSESSED AS SHIFT AS ASSESSED AS ASSESSED.



PRODUCTIONE & DISTRIBUTORE
COMPUTERS E PERIFERICHE
Via Arbia, 50 - 00199 Roma ITALIA
Tel. 06/837607-8440768-867741
Teles 629931 BIT ACD I

SE VUOJ AMPLIARE I TUOI ORIZZONTI DI LAVOR DISITACO È LA TUA OCCASIONE CERCEMON GLI UNITO MELLERI PECE INTENTIVO I NOSTOI RENTI IN VENITA NELLE BIOR LIERE

CRESCE LA GAMMA 1024 TURBO





PC DYNAMIC XT TURBO 1024K

Microprocessore inter such two at two as RAM 1024Rb RAM DISK 384Kb Clock selezionabile 4,77/10MHz Sistema operativo MS-DOS 8 slots disponibili on board Alimentatore 1500 Schoda Hercules propogra (152 col.)

Interfaccia purallela
Monitor monocromatico ad alta risoluzione
Tantier italiana estesa 101 tasti

con 1 drive 360Kb. L 1.390,000 + 13 con 2 drive 360Kb. L 1.590,000 + 13 con 1 drive 360Kb e1 hand disk 20Mb enc. L 2.190,000 + 13 con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been confidentiable by 2 con 1 drive 360Kb e1 hand disk 10Mb was been confidentiable by 2 confid

PC ÉLITE XT TURBO 1024K

RAM 100 (Ath S AM 1018); SSKIN.

Check scleriosabile 4,777 (20MHz
Sistems operative MS-DOS
sistens operative MS-DOS
sistens operative MS-DOS
sistens fine parties for Porta giochi,
Interfaccia paralleli, interfaccia light pen,
Prediliposizione mouse, interfaccia light pen,
Monitor 14 (Suscellant estempera pinte altrivio),
fonder historia, dioppie ingrusos firendeseCGA,
principal sistens (SSKIN), and devia 100 (

L. 1.890,000 + 1V.

con 1 drive 360Kb, 1 drive 1.2Mb + 1 hard disl

20Mb err crosset. L. 2.490,000 + 1V.

con 1 drive 360Kb, 1 drive 1.2Mb + 1 hard disl

40Mb err crosset. L. 3.190,000 + 1V.

SE VUOI AMPLIARE I TUOI ORIZZONTI DI LAVORO DISTACO È LA TUA O

IE Lebechlum e poto tessera a colori

CON I NUOVI XT E AT ÉLITE



PC BIG MAX AT

con I drive 1.2Mb, I drive 3.5" 720Kb e I h disk 20Mb set & med. _____ 3.290,000 + I con I drive 1.2Mb, I drive 3.5" 720Kb e I h disk 40Mb set & med. ____ 3.990,000 + I con 1 drive 1.2Mb e I hard disk 70Mb set ______ 5.390,000 + I

PC ELITE AT

Decoprocessore Intel 80286 16/16 bit

Clock selezionshile 6'10 o 6'12.5MHz 2' MATI Sist. operat. NS-10S, MS-05/2, UNIX SISTEMV 8-dots dispossibili on board, Alimentatore 200W, Scheda Hercules CGA, Porta giochi, Iat. parallela, Mouse, Interf, pal, Interf. light pen Monitor 14' bascalante-schermo pintonizarisol, Iosfori bianchi, doppio ingresso Hercules CGA, Tasticra Italiana estesa 10' Itali

CENTRI DIMOSTRAZNONE PRODOFTI AUTORIZZATI A ROMA Ig Turn Media, UTA MUSSASS Valdemin, ITAL 80 13005

Te Annia 2011 (1920) 18 Web Annie 1971 (1970) 19 Te Anniano Esti de Astrono 19 La Parti Pende, 17 de 19 Te a Limma 17 de 1970) 18 Japanes 1912 (1970) 18

CRESCE LA POTENZA FORMATO 24 ORE



PCDISITACOTRAVELLER 286 E 386

Deline Treelle è la seus generales d'econquere persolliment è più delicito questioni d'altravoli dei il qualitament è più delicito questioni d'altravoli dei il qualitalante, seus più problemi di questi. Il Treelle è sur verb basso dati vingulari, ce un tric comprolibili dei si possoro treveni un vers grande Personal Comprier L'ivenzate scheme a cristali liquid (LCP) asserta più tatale seuseni d'antidenti sovere, contre il distanzable prevetti Ri tani. S'Son di equantos preventional dei versolli applicationi con ches (IDDO) Per XXXI x XII. Titre cone tetti l'ivensal Compriere Dissiro la figurante di sonienza la man e e l'ACRIFICATIO II (CALLACTO Delicitati della NC) sindi-

ONFIGURATION STREET, SANS STREE

ANATITEISTEME TEAM, EE ZOOM, EE ZOOG OF BOUR COMPANIONE STORM OF BOURS AND THE OF BOURD FAMILIES. HOW DUTTO GENOMERS IN STRUM GERETINED SON, SO-SO, DUTTO STORM OF CETTER OF A TEAM OF A TEAM OF A TAX OF CONFIGURAZIONE (1987) I THAT I REPORTED INFORMATION OF THE ANALYSIS AND THE LIMB I REPORTED AND THE ANALYSIS ANALYSIS AND THE ANALYSIS ANALYSIS AND THE ANALYSIS ANALYSIS AND THE ANALYSIS ANALYSIS AND THE ANALYSIS ANALYSIS ANALYSIS AND THE ANALYSIS AND THE ANALYSIS AND THE ANALYSIS AND THE ANALYSI

SE VUOI AMPLIARE I TUOI ORIZZONTI DI LAVORO DISITACO È LA TUA OCCASIONE

DISITACO STABILISCE UN NUOVO RECORD DI VELOCITÀ 20MHz Ø WAIT







PC DISITACO BIG MAX 386
COMPATIBILE IBM®

l'astem Distino Tower 80 Place Big Mar 386-sone più avanate espression del progresso tecnologie not settore dei Personal Computers. I dedonos del intero processor 80308 permette l'elaborazione dei dati all'incredibile velocità di E-0MHz (W. 4173 voldes speriores apelladi un normale PC AT Compatibile IBM. Tower 80 Place Big Mar 396 consention di volgere più compiti contemporario marchi (M. dibaking) el fullico del computer da parte di più tenti (Maltiner).

ng max 300 consention or svogere pin critical protection of the protection of the protection of the computer day part of pin it until (Multisser). Super Personal Computer Distance of thou an assaina versatifith, perché garantiscono l'Itan insananto di più sistemi operatiri como l'Itan sistema del più sistemi operatiri como MS-DOS (SOS) 2. UNIX SYSTEM V. Il Tower 80 Plus (SEM XS 385, cone tutti i Personal Computer più la tono il paranti di sisistenza totale va del a lamo el ICERTIFICATO DI COLLA UDO rila ciciri dalla DCS Italia. ITACO SYSTEM TOWER 386

COMPATIBLE BIN *
ISTEMA CON UNITA ' CENTRALE SEPARAT
A D A TITE D ISTIC HE TECNIC HE

C SCISS DECUMENT O WAIT
PROCESSING OF PROVIDENCE SERVING
M 200 ON POURD ESPANDEREZ 1600

MONTHS IS MONCE ALTA BRALE. SCHEMO PARTY TASTER LAVASZATA INI TASTI

1 DEVIX 1.20%, 1 BOXY 2.3" 7383, 2 1 H.020 DES. 2019, N.22 PS. 2019, 1 DEVIX 1.20%, 1 BOXY 2.3" 7383, 2 1 H.020 DES. 2019, N.22 PS. 2019, 1 DEVIX 2.3" 7300, 2 1 H.020 DES. 2019, N.22 PS. 2019, N.22 PS.

DISITACO S.S.A.
PRODUTTORE & DISTRIBUTORE COMPUTERS E PERIFERILES UN ACLUS NO - 00199 Roam [TALLA Tel. 06/857607-8140/106-867741 Telex 626834 DITACO)

CENTRAL DOMESTIC AZUNA EPRODUTTI AL TURIZZATI La formatica di al 185020 El forma (Til 185300) Valenta, COLLE 1802010 Valenta, COLLEGO, ANTA 1863 Sobre Valenta, COLLEGO SOBRE VALENTA, COLLEGO SOBRE VALENTA, COLLEGO SOBRE

Totocalcio con il Computer

OBIETTIVO



C'è ancora chi è convinto che per vincere al Toyocalcia (all'Englanta, al Torin) occorre avere soltanto molta fortuna E c'è invece chi sa bene che non è vero. Ci sono sistemi mioliori di altri: ci sono programmi migliori di altri. Al solito, immessione è facile. Distinguersi è più difficile. rivolverti aeli specialisti, a coloro che da anni fanno soltanto amesto.

Per questo conviene, come in tutte le cose, Sempre al primo posto, capalavari come Tot Professional e Tos

1) "Objective" 13 ner IBM e Compatibili: 2) "Futuro" per Commodore 64 e Amisa: 3) "Onesa" per Arasi: 4) "Il Sistemista ed il Computer* per tutti i sistemisti elettrosici Richaedi oppi stesso i dischetti dimostrativ del niù nosesse software ner il Totovolcio Indirizzare - allegando L. 25.000

			Roma				
,	Some	e	Содисен	e .		_	

Le ultime novità

Quarta parte

stinet e fere de supporto logico elle Si tratta di programmi appena messi

voglo comunque dirvi che il successo

Futuro

Una fapca di Sisifo dhe spesso obbli-

În Futuro invece, le percentusi e le ioro implicazioni a livello di princistani

nosabli nella guartina finale loronostici

sexuato in ordine decrescente di probebese, sytte le abre A questo punto apriemo una breve ti, come ad exemplo il fatto che nel re delle colorna vincente si ventica la quarto posto, oppure che nel 100% dei

Futuro permette proprio di imporre al sistema de giocero questi ed altri soi di

preno trolo il nome che questo pro-A questi menti. Futuro aggrunge inclSi conclude in queste querte mese e perció dedicato agé

aestore



Prima di liquidare questo argomento propin onten di assegnizzone dei van

C'unica alternativa appare quella di

poter deferre un metodo oggettivo di

Opera

con l'aggunta di due interessario como-

Per speciare il Crosslink dobbiamo

adatto a questo scopo staremo a ve-

sierriken de



as azzardata, se as penga che ner il

do dei PC IBM e compatibili

Programmi per la riduzione

Vi scordo che vengono defreti «ndot-

I programmi recememente potenziati

nata nguardo ad una ulterrore versione del programma Super Tot 16 Ridotti la In been a questo nuovo principio, e no adequate a rappresentario con il me-

Il compatto per il risevitore

C'e perció chi ha cercato di ntagkarsi

ne ma risulta collegabile anche ad un ATS a infine il programma realizzato

Conclusione del discorso

za degli strumenti a disposizione non



quo bestare a concederar la difficie qui Il cattivo sistemista corto dell'ovent

classico colpo di fortuna) la vanto dei

Il buon sistemista rovece, a chilerenza dello sproweduto collega confronte de contreporre a tale calcolo

Non he infine le protesa di vincere tutte le settiment, ma è in grado di A conclusione di auesto vaggio nel

CD-ROM Multilingue Zanichelli

Finalmente una applicazione au CD ROM vinaminente internazionisio, che non custringa i utente e composere pri i forzi i rigilipiete od dell'trarriware assierne al dischettro LI diponano muthicipia in grado di tradumi viaboramente i ortio Angue si modo serciciato, un riferminario agrinario puntici di visti espira piere piere promo el prepose entire si visti espira para como el prepose entire.



Dations di interescrite e de mue vendo rel monto dei software applica vendo rel monto dei software applica ven se dei este se solo estata di considera dei software dei sono dei software dei sono dei vendo dei sono dei vendo dei sono dei vendo dei sono dei

yearins recount of the Company of social and colored decrease and colore

gene osolecco Un CD PICAN cost oferoriso sanebbe gli appetible me in reptiti vi sono anche atto 6 doctores, fre cui E Nuovo Piegazani della Zanichelli, che ovivemente serve per tradurre i semire foi Tablano e l'inglese nonchi il cinqui ingui inglisse francose sedesco disteno-papazioni, semiore della Nociali Zanine-papazioni, semiore della Nociali Zani-

Inquir ingletie francese tedesco ridei no-gagnolo, sempre della Nocial Zanchali.
Gi ultimi tre dinonai presenti sono relativi alle inque onenzia rappresenta tri con cassitien Kera, editi dalla Sansyusia sono stati diversata si CO-ROM di dizonano di scenaza e tecnologia mi voliste. Indesene e cassonamen. cuello

Publishing ha messo a disposizione le sotterrisso cine si il i dicorran presenti per resporto lo siambo delli ringiali forie restata anche risiamo delle ringiali forie restata anche risiamo ridifeso. Custo per amero dei numeri è berri dese una pezcola considerazione si CO de ci rittovierno di forio i vi sono comienui ben 13 disonani, eroni 15,000 pagne di elesto che essargono, pui ci

Installazione

La propossione all'uso del discussione midiffergia di estimenamente interrigioni, dende per socreturi di aviven gali essibilità della persona di aviven gali essibilità di consideratione della propositione della consideratione in fiscopio con il software di consideratione in fiscopio con il software della sistema Bessa menere (C.). Per l'uso dell'assemble di sistema Bessa menere (C.). Il consideratione di discussione di discussione di discussione di discussione di consideratione di discussione di consideratione di consideratione

Indigenial means out abbrers over a del X di menoris, une school (CA) co nicitoro monetro dimen, una school (CA) co nicitoro monetro dimen un Segoy di deve il sindema operativo deve esse naturalmento di occo o siste i resulta la DOS Essenan per piste i norresso il lettore di CD-ROM I i lettoro di dostros di consistenti di la COS (CA) del CONTO I lettoro con la controlo del CONTO (CA) di la controlo del CONTO del porte di controlo del controlo di porte di coppertira di appare la scheminta di copertira di porte la scheminta di copertira di porte la scheminta di copertira di porte la scheminta di copertira di c







dice di non premere assolutamente enremmo. in reeltà è stata proprio la prime cose che abbiemo fatto e non é punto il software riconosce il tipo di istrore ottoo che abbiamo installato sul nostro PC e ci chiede conferma su video, qualots avestarno pre lettor in scephere quello che desidenzmo usare il menu di scrita lavoro inspare une preferenza beata posmonersa sull'operone con i curson e battere inter-Tutto è sempliossimo a patto di non

totto di norleggo su un AT a 10 Mètr. guandi nemmeno troppo turbo. Abbiamo la» dopo un paro di minuti di affannosa canonioi 6 MHz tutto è tomato normale. turbo e viaggiare a velocità normale. A bookshelf his girato senza problemi

I dizionari

e il menu di ricerce semplice opele che o permette la ricerca delle destra vi sono tre righe relative al lin-

specificare se cercare nell'area inglese-

ter infatti riabbassando il nostro software the su occurs della pestione

pere sul video la lista di significati e ni grammaticali in blu e le sottovoci

sono in quillo, e le traduzioni dell'intivo Per cercore una nuova parola è noesembio se chiedo di tradume «pennarelio» e subrio dopo «matita» sullo lineo

esemplo italiano, la Impua in cui tradur

cursore, così come per fare dei tabulanamento a destra o a sinistra ne tento-

ter II testo verrà quindi trasfento dal duponerio al nostro elaborato proprio II

CD-NOM costs 900 000 los pu IVA

mine tradotto Nell'esempio fetto il il sisteme he prima tradotto il termine in

Conclusioni

ancora meglio un terzo) immaginerem-

il menu di ricerca avanzato

L'aggesso al menu avanzato e regola-

L'Editor In realtà il campione de noi provoto

LA CATENA MICROS TI AIUTA A SCEGLIERE CON SICUREZZA









MECHANICAL COM DESA-MECHANICAL MEMORY (CALCOL SHITCH) DESA-MECHANICAL DESTREE SE MEMORY FO

STEED COM STREET SHARE IN COMMERCE STREET SHARE IN STREET SHARE SHARE OF SHARE

LIRE 3.990,000 Life sections Edinari (27 2 3400 3005) 6,1 40 200 3005, 1 40 2006, 27 1 3007 3005, 1 40 2006, 2 10 2007 50

PUNTI VENDITA CROS MEGROS
Messecluccoli 25A Sti House n.c.l. at 66/¥290160 Romm Vinis Kannedy 100 Tel. (06) 1000915 MICROS W ENTRUNCS FOR L Tel collector flows
Tel collector Form

Tel. 06/7650925 Rome

Computers they a sil Largo Forone 7/8

Vie Antonicco Rounne 3 Tel Minister Source

ASSISTENZA TECNOCA-DCS (TALIA Va Adia ST 00130 ROHA Tal. 06/907742 PC SERVICE DIREZIONE COMMERCIALE:
Y.Ja PRINAFICIALO, 252
OCIDE ROMA Tel 04/0465529
Tal 04/04/0796-95/96/0-97/12 MICRON
Big Syle a r.l.
Via G. De Yerolii Flandon 37
Tel. 08/92/1633 Flance

PROVA

IBM Personal System/2 Modello 50

A County Co.

plassinte quasi un amno quando MM amunició uffici mente la nove linea di per nal colopiatar disnocimi «Personol Systemi2» e n

giù li corescie eccoveine solo uno breve Jeth, tareto per chanino subito le idee Innanciatio i PSQ2 sono solo in pare compatabili con i vivecchi» PQDCIAT, e ad esempio non ne accettano le diffuse schiede di espansione, il miscrochianeli e ancora un aggetto mistranoso. gió ha riscosso pesanti citoche de molticatimientation, non si lai aix e e quando CS2 gents su ««coli»», pesanni e «socienta, colai e quietto gió esiste di applicazioni DCS genti sotto CS2, si lines di PSI2 appare poco unitana, comprendiendo sis macchine diottile di 2026 (su ou CS2 perattro non gened) che macchine distrite di 80286 (e) 80388 (si).





La zesbera dei PSG guella ravantische di pare coesbura etandeid pe procenni ati

annual reagent in 200 and electronic memority based inspection deligned in the country of the co

us e condinate del personal borropor professionale, crossi da 1814 e Michael soft nel 1987/82 e sistes accediale a veresimento per il bane delle comupocolombiomatica dispo an periodo cresicanti l'arrisoni sottemare crigini della disposibilità di processori serro più potenti o memore sampe cirre il siste infrim disussimente infra cirre il siste infrim disussimente infra a till Commer i Terrom L at entage at the dispersion may be dispersion may be followed by the dispersion may be dispersion may be dispersion may be dispersion may be dispersion on the dispersion may be dispersioned and dispersioned dispersion

IBM PS/2 med 50 Produtters: IBM International Submess Machines USA

Produttiere ISM International Europeas Machines (ISA Statebusiere ISM tasa spa- Via Piseti 19 19124 Milano Pezzal (ISA esclusa) Justi certata Milanor F ge mente decentate de permettenci di sifrontaria serua fatir preconcetti o funoturi delle prima cia, e questi eccose le nole atta impressioni sul pensipine imputato delle probabile nigive svoluzione che

must severe on Amrook & Engine PRZE es a chemic affirmation of ERG min in publiche in classification and must represent a control control of the control of

Roma per va dell'impormantable burocrana IBMI sono present due astrino



Descrizione esterna

Tuth abbamo real ooch ii look dei ruovi sistemi IBM, un design molto

sonal della passata generazione. Il marchin IBM verte ora il classeco loco ari

ed 4 resto della carrozzena sono in metallo, ma la finnura suporticule di





sonale, nella macchina in prova futtavia





va un DB-SI, uscits video (connettore custom a quattordio poli dalle dimenpresente une vite di fissaggio spronibile Quest'ultima, contraremente a come

scho, contranamente all'AT che utilizza

ad un apposito programmino inserito nel

Il montor che abbiamo noevuto è 4 pixel l'una, con poxel di 0,28 mm di La tautera è del rubyo spo «avanzato» IRM I testi requipro una dispononti passato ben vengeno i tasti cursore owr trouver l'Escape occorre andario a

L'interno

necessita di ncorrere ad utenzi) famtamisto tak che tutta la macchina si può chi ha progettato que sto sepetto dei PSG sia frequente nelle menti degli addetti

almeno tre tastece Isenza contere quelle

no tutta la mecchine si beseno sul prin-

trova el centro esatto della macciona. manteriminto della RAM CMCS di

Le scheda madre fe largo uso de component in tecnologie SMD (a mon-

sono ben visibili i due add-on montati

Configurazione







Lin particolare di nuovi comentino più azinode di esperimini il consideri Microschiente

nella, siste misgan comunicaria II for del discongolo misilità o il sei di sono guerciare Resetti del cistemo bioser del cistemo bioser administratori del cistemo bioser administratori della frontaria il terra di sono necessalo del servizio più estima internati si della fottaria internati si sono e un discongini propriedale intrinsi contratori si consistenti con si consistenti con di consistenti di prossiono misconti e i prossiono di sono di si sistemo Contistenti di prossiono di consistenti d

is until.

Growth file of the control of a phylogeneous file of them of the control of the contr

or the control eventual instrumental in important processing and provide the control of cells of the cells of cells of the

ones versi poi de dos Al previente de Taman ; pala delibrar de versiona de Taman ; pala delibrar de versiona del Taman ; pala delibrar de versiona delibrar por delibrar delibrar delibrar delibrar por delibrar delibrar delibrar delibrar por delibrar per la possibilità delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar per la possibilità delibrar delibrar delibrar per la possibilità delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar per la proposito delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar per la proposito delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar per la proposito delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar delibrar per la proposito delibrar d ass o do se persono ovvietneme ancie i dan di certifiquizzonele Neutraliferente questa operacione e permesse solo so fi objectivo non el biscosto per metado della sucrasira potencia, ei grandi per sumbifimento adoi a legistrito processo sumbifimento adoi a legistrito processo por la companio della porte del esservi dimentanti in possiviani del esservi dimentanti in possiviani or sono persono della posicia mon vivermente una vasta al aerita in di Daviso Amora o una cue a noostituente per la marmonali.

Costs password periods and acceptance of the costs of open or redder starts regardered as a comparer specific 8 BIOS is not mised as a comparer specific 8 BIOS is not mised to be contained as a redder start of the costs of the

II DOS 3.30

Committee of the commit

Con futo i PS/2 were consegnato é

gestione del disco rigido alcuni comer di di controllo dei file batch e qualch programme di sestema Per quanco i guarda i dischi rigidi, cisi è l'Enalmente possibile creare pertizioni DOS multipli su un disco rigido vedendolle futte coi temporamentenci come diverse unità li probe su proposo come diverse unità li probe su proposo come l'impressibilità.



penon a 32 Millyte. Por i file batch, il «Gin (chiocopia) ora ogri linea che comincia con questo simbolo viene rems CONTROL on, dove *xxxx were

usan Dal como suo RESTORE é in

rectory prù frequentemente usute min-

Utilizzazione so RIOS. E difetti in sun prentazioni dei recenti AT a 10 MHz provenienti da se, l'unese vanazione degne di nhovo è haso di buffer interni del DOS e di uttity ben leggible. il suo trettemento attri





co della «A», qui è stato sportato in posto è stato messo il Capsi,ock, così il sottoscritto, che continua igvinertiente ad usare WordStar per acrivers, frisce dibili pesticci sullo schemo. Comunque qualche vantaggio queste testiera co tasto in più con i fondamentali simboli + X+ e + + (backslesh e stek) uset ad ogni piè sospinto in ambienti DOS e Unix e precedentemente ottenbrit solo Birtuario a certifero di compatitulati

quà abbiamo accennato al fatto che il modelio 50 si dichiara ai programmi quelli, già noti, sperimentati con l'All stato dotato di vorre estampori e mutidall OS/2), risulta totalmente compatibile «n basso» con quallo dall'AT, o performero così ci è apparito durarre le cenyo. Ren diverso é averamente é discorso nel caso di programmi «meleducati» che saltino perfino il BIOS e vectano ad agre direttamente sulle porte, benché in molt casi la compatibilità aix stata usualmente mantenuta (ad esemca senski) non é detto che in generale

tytto sis nmasto com'era sui vecchi AT Futtavia a noi non è capitato di vedero impuntare un programma, segno che acciarmente approfondità di programmi ecalians)

Le espansioni instellate

espensioni non IBM, distribute della Bit dalla Quad-Meg, la potente scheda di memora della Guadram che permette di applungere fino a quattro MRvtn it RAM al sixtema. Si torita di un prodotto delle esigenze di utilizzazione. Può infatnizzita in projected model o espansa to/AST), ed é competible con DOS, OS/ 2. Xenox e Unox Strutta i moduli di memora SIMM baset su chin da 256 Khit o 1 Mhr. montati su partenian allogosment indinat al fine di napermiere spezio. Viene eccompagnata da un opportuno softwere di configuraziogramm di utilità. La scheda Quad-Meg. oosta 1 700 000 con 2 Mb e 3 250 000 con 4 Mb. Non é poco, ma in certe situazioni il suo acquisto potitibbe esne-L'unità di backup, prodotta della lidencoa, strutta le microcassette 3M da un querto di police (705 parti) per memoozzare fino a 40 MRyte. Si installa disetsistema Assieme ad essa viene formoil SY-TOS, un potente programme di gestione di backian noodotto dalla Sivtron Co. Esso prevede opzioni di salveonten, nanché funzioni di sigurezza, raccolta di dati statistici sui satvataggi efindispensable Idopotutto un backup a confinence da 1.44 MBstell ma da 40 spositivo vitale. L'unità costa 1 300 000

abbamo parleto di molte cose ma non

Conclusioni

della «tilgsofia PS/Z». Il motivo è semnice ancora nessuro sa quale sia queva della graviosma mancanza di un aspetta che la prima versione del nuovo ranno di un sistemo operativo all'altezza dell'handware le delle necessità desk il costo è giustificato sulla carta da cose qual l'altissimo livello di ingegnerizzazio ne. I microchinnel e via dicendo, ma il luzione per mancanza di indizi, insomma o meplio con formula dubitativa, che nezio, ossia il buon vecchio AT, a tutti scotte encore la figure fette dach AT. multtask ed invece ancora oggi religate al rango di semplici acceleration di programmi DOS. Speriamo, per il bene dechi utent (e.d. IBM...) che i PS/2 non sequeno la trate sorte del loro afortunato sa degli Sviuppi

PROVA

Quattro super-stampanti

Fujitsu DL 5600 - Honeywell 4/66 Mannesmann Tally MT 330 - NEC Pinwriter P9XL

d Mexico Tracali

nma dell'avvento dei pers nal computar e dell'erforma opprennale e remano una ve to i centro di calcole eser dei hoppir nei quali alcum a latri sonnosta e annos in camore ba co alla prissa con macchinari enore specso albiggiati ei stanse a dempessa ei riporosamento controllette, esolvies

problems di vano genere ottenendo i nostituti miscanto delle specio di mucichine da somere, numorose e pesanti, che marigivantino quandita indistriminate di carta. Rico si totta di un attacco di nossali gia, ma nocidate le prime stampani per uno gestionale, per intendeno quelle che possivano 20 chi è ci he uninon foccario se si soliviamo evitare ci gir afforzi fineri considenti, che majo compresamo con una qualdo oggi appina accentibile, maj abbastanza velomende e apprestatato serza constitui e cessivamente dell'aso prolungato? Ecco, oggi esi si devisea presenta di necessata di dever deporte di un alternamo per uso desennale casa-



con une buone velocité e quelité di stemps, a quali prodotti ci si potrebbe nvolgere?

Partendo da queste considerazioni, abbarro persato di prendiere in esame alcuni modelli, abbassanza rappresentantire offarti dal mercato nello apriccico settore di interesse.

co securio pi morrespe co securio producti a quanta Si metta odo di una natirettasima fier ta dei produtti appartamenti a quanta cotagona ma sufficiente per fionnei delle indicazioni di masima su quali cono di caratterinche produtti analogii, rejuni diveri quindi anche produtti analogii, rejuni properti a querittatto, di caminiate qualiciasi respertio a quelle disampenti marendonti-

Introduzione

La secnologia riguardante le stempanti é noteologia riguardante les situapanti é noteologia e l'articologia de la guarda la velocia e l'articologia consistenciache della stampanti attuali in termes di oppre al minoto invece de più siussi curatten per secondo, oppure imborne si in presiducioni regizardimi filinficiale/sia che postaro di una via meda dalla ce invece della più siussi 7 000 cesi

ando che representano di per se gia Le rinovazioni tecnologiche che inpuedeno l'informatica procedono con un atmo che lascia veramente pochi stami di tregua

note error de reproper per cou globoloportunidad de ven moción de solicitos, enchannaco un misopopribilio sumicio, ayutiche victis i lorgi mecanismi si interaviano macinando qualible meno di arta, stampianco ad una velocito oggi institusmente indiceptrabelle per una tampiante di discrete civilitatabre el siano, probligimente, meno venuali idele lano directe discendente considensible lano directe discendente considen-

Ogg sentr pariare di 300 cps per una stampario a matrica di puni ad impatto di abbastraza commalia, anche per modeli diestinate adi applicazioni nel compo dell'informancia peritonale, ma ui differenza osstampale consiste, eviternismente nalla diversa insposta al fuso promatto nel tempo, per peritoriale di fuso promatto nel tempo.

or visia scottos per galante de suicente livello di alfidabilità non sono pochi, specialmente se si viusi senere in considerazione una elevata vellocità MCmissicompuner o 71 - debbriato 1989

di stampa. Tanto per cominciare uno dei problemi che affigigino le stamparti velco per uso gisstonale è la dissipo zone deli calore della tissa di stampa e pai ganeralmente dell' calore amesso delle parti in movimento oppure sem-

placement and the second persons of the placement of selection of the second of the se

evitate ustoni?
Purtrippo quasta gissiria nor sen
gre vente ingertata in sembra che
gre vente ingertata in sembra che
che ingertata in manera delarmanaria
con cai da 17 al 6% insperto alle conte transforme di contenta del colter produtti
cost contentado i incolte di teli, cai
contentado i montre di teli contenta del di manera del coltera del contenta del coltera
con la protedo presenta di carampo alla
diminuccio i presenta di un aumo
te della temperatura, della quella di
molti materiali temb-magnetico oppuri
dei dilatazione termiza el di conten-

stampo. Non dementichamo, in termini di alli dibilità, la maggiore complessità dell parte meccanica che si occupo dell'al menticone della carta dinne essare i grado di sopportani, oltre che l'aumer ti di velocittà, anche une maggiori quantità di carto da gistine e part tempo quantità di carto da gistine e part tempo.

stampainte «loggeria». Non e queste la per apprefondne l'argomente, ma credo che queste informazioni possani contribuire a channe le idea a qualche nostre lattore ed a inquidireze meglio quali possano essene i requisiti principali di una buoria stampainte per uno geratenale. Ottre alla serie di elementi teorio.

one di stampanh esatinaste deve fini er anniva una sene di quisità apprebiti nell'uso pratori innerattutto u eveto grado til sociunazio dice essesi de per evitare di trascororere una noi innone con il prosccupizzone del ampante lescata acceso in afficio. Una borro stampante gestonale di e essere visioni, per evitare di occi en per troppo tempo i riunta overa pregiotire del tempo recuperato pi pregiotire del tempo recuperato per

una buona stampente infine oltre a alle don di affidabilità e velocità già

citate deve poter essere in grado el l'occorrenza, di stampare una lattera in qualità elevata senzo nserramo eccessvamiente in tarmini di praticità e versasista.

sidia
Sono queste le carattenstrohe fondementali, mia non completano la serie di pergimenti di valutazione
Adi esempio può essere comodo poter ciembrane spessio il tipo di carta

conferipare an only find of styling of the conferipare and the copy troppo chars o spegazzata e dissiliareata. Il paiamento sono tunti e non tutti facili de volutare se non con un inferior.

soo Nalle prove, axolas angolimmente su ogni stampante, ho cercato di illustrare le cautilimitatichi principali di quattro prodotti, ognimo dei quattro prodotte il protiomi di stampa velto, gearattendo, in ogni caso, une buorie qualita e apparttutto un pui o mece elevato grado di tutto un pui o mece elevato grado di

Nel contempo ha patuto raccoglio delle impressioni d'uso abbastanza di tagliste che patienno multitere utili ili o sia interessato all'iliso di stampanti tale tipo

Una nota importante non si tratta di un conformo al termine del quale proclamare il modello vinottore delle singoler tercone

É logico dhe alcuni aspetti comuni delle atempatti, in trastiche paso, non

delle stempenti, in quelche ceso, no sono state tratisti singolamenie, mu, il sibadisco non si trata di una provnella quale dichinano quale delle qual tra è la miglione. Riguardo alcum pasamosti, ad esemno la velocità in barre fare un disco-

Setto Una stampanto può ossere estremamento veloca, ma all'atto pristoo, se olitizzata con un programma redeputto, puo solidare sotrostezzata repetto sile sue prestatzon effettive. Un eveneno classeco un programma

on esemblo bassero un programma che procede del Satingo de report di un data biasa sociotà un critaria più dell'accesso dell'accesso della seconda di seconda di successo di termo di riterra dei dia possono della era tili di amunibare il versogno dettrobte alla valvotti della stamperia: A questo punto concluto questo lungo introduzione e, so sette interesso, non mi rimatare che laggiattivi bosibili.

Fujitsu DL 5600

Descrizione

Il mobile della Fagitta DL 5800 è di sepetta gradioni e sistia sommatio nemmono troppo mestidorino. Le sue dimensioni sono la sue dimensioni sono per un'altezza ci una ventra di contembra ni punto pri allo mai nonossatria fabbondonia della dimensioni, il diseggio della scocia di contratto in di contratto in di contratto pri allo mai nonossatria fabbondonia di diseggio della scocia Tutto le latrei cono amonoridate ed il mobile o eristroziato della receina di mobile o eristroziato della receina di

Farrizzone
Un parriellino superiore, associato ad
un cotanetto di plereglassi fiumé, incenrienato, permitte il sposizione dei routitati
di starrosi sonna dover apprire butto il
coporcho superiore, incernerato antemormanta, parallino asportabile anche
durante la starropi.

durante di strampico. Il terration attino composito del 4 maio compositioni di tratterizzani di primerileni di controli compositio dei 4 maio compositioni alle frazione di Chi. Line Frame Field, Line frazione di Chi. Line Frame Field, Line configurationi di vive parametri di fun configurationi di vive parametri di la portino di stampiani di stampiani di substanti di dicario sulla stato di futico narranto della stampiani alla parametri trobale in todoco addesti se più notationi controli di tratto di destino più notationi con primeri produccio di discontroli esculutione dell' più di quali primerito più dive per mindicio dei 35°.

La sua funzione è quella di accogliene le achede di font deponibili opzionali mente ad noograzione di quelli giù presonn nella configurazione standard della stampunte.

preseon, per la selezione della stampi modiante trattori o per fizzone, l'inter nuttore di accensione Una manopoli per l'avanzamento me nuale della carta è presente su entramb

i lati a fualifia notevalmente la operazio ni nel caso che la stampante sia possioi nata in spiso singuisti o comunique sci modi Sul retra sono presenti su un lato i

Sul retro sono presenti su un lato la vaschetta IEC di alimentazione ed il fusbile, sull'altro i cometto delli interfacco sereti e perafete ed un comettone per l'impo dei segnali necossipii di

controllo dell'alimentatare automatico di fogii singoli disponibile in opzione Una guida per la carta puo cisero sicilinata per facilitare l'insissimento di fogii singoli o per dirigere il modulo

tone

Solivaindo il coperchio superiore si
accede ad una leva che opera l'allontanamento o l'avvocinamento della toste
di stampa si platen in finazione del rulimero di copie da stampare
in deltacore viane offenta una cartuci

caso che la stampante sia o no a colon.
I testion abusia nella piate postanora:
della stampante sono di tapo piano e facimente acososibili giore al sisteme di pannellini mozimenta. Le prestazioni offerte dalla Fujitta

L'interno

Per eccedore all'interno beogna individuare le solde vat, alcuno delle quali sono accessibili solo dopo aver remose tutto coi che e possibile smuoven praticamente una sone di pannalite incementali lera loro de la notalita incementali lera loro de la notalita nocessibili lera loro de la notalita no-

be was some posservate some real partie posteriore, men'ne invece, artisrosimento la soccasió mantenuto al resta materia qua seria di nicastri facimiente staccable somplocemente incinando con una mitazione il micible verso il discenti. All'interno la stampante micitro uno All'interno la stampante micitro uno

grossa schede di controllo, sommonto dala basi dimensionato meccanico antenomente, dalla seaccie di alimi tasone, contenuta in una specio di ci dotto realizzato in allumino alli estrei ti deli giale è presento una viento, reffieddamento. La vientola entria in funzione orabe

e un termostato, non é difficile udire, all'improvaco il sibilo compondemo al funzionamento della ventola anche mentre la stamporte è in stato di attale.

Un cavo multitiare terminante a connettore collega il pennellaro di totilo, sul quale è presente un chip un cospecuo numero di predini, al n dell'elettrorica Dissensando la meccanica si ha m

distinctioned. Observance is his mode of notice the futter file level of command in motion that the file in the command in the



Fujitora DL 6606		
Goshettere Psylliu Limited Alleranoush 1-8 Tsiryo 709 Japan		Dropolaria
Distributore Pupitic Ithin Spe. Via Melchoor 20124 Miland	0 0	ou f
Presid /first enclose/ Cs. 5600 con interfaces		
Controvers Es. 5600 con interf		4 200 000
Ceresonica/RSJOJC		4 250 000

stares (10 spd	Peport	2700
Metros del carettera (10 opti	Draft Report	125 c Un 24s 36s
Silli dei carettan	comme antio as route d	evidene
Emulación Interfecció	Security SM Co Comboos Control	ghisse oon De oo Sten

lat. emulazone (BM. Esson, Diable). attribute del carattere (corseo grassetnonzone della orrea kona di starnon gese. Finlandesel, set di caratteri grafio IBM 1 o 2 line feed note stomes di

co. altrimera non si nesce a comandare.

Sia i movementi della testa di stampa tals (simeno a caudicare delle sonite

Tutto il mobile è abbondantemente

foderato con inserti di gomma piuma

L'uso

La constituration serves dubbic nea gradevote della Di. 5600 e la nossebilo) di

Sul display were waselizzeta l'opzio-

Le 9 funzioni disponibili sono menu di muso e fine stampa sul teglio, salva-







phezza della carta (90 136 colorne)







In ogni ciso grane são essunero problems ad esseques l'operazione per-

Honeywell 4/66

Descrizione

La Honeywell AMS desta una you

tra testa di stampe e platen (per la

On Line stampa dei caratten in modo

presenza del modulo continuo con o

Le caratteristiche della Honoywell 4/ 66 sono di tutto respetto ed anche vendi ben 490 cps in modo dizfti è di

ha l'accesso ad un cassetto destinato ad accogliere la cartuccia fyrmware consenso la 486 è amplimente una delle zone di elaboratori drafici di pari qualità.

ca del protocollo agantzando i trattori connectore collega to switch che si acper traversi di fronte ad un vero e

Có che pu colosce è l'assenza del degli aghi dopo la stampe del foglio ne alle superintive dimensioni della te-

diante cinghie dentate di consistenza e spessore adequat the portare impresmentazione e un pochino tutte le garti



delle stampente cedura, contraremente e quanto suppo-

La sezone di sémentazone è scher-

denza della mother board, trova poeto

Contractors a distributors Atonopwell Information Systems (take Var Mole 71 20127 Million)

Press 50% analysis Newsympt 656 (500% cpc)

Constanintabe dictionate 622 x 410 x 100 mm



dotto alla stamos suropea e stata cros

Descrivere bene, senza trabaccare mente una quarratà di spezio pari, se

F un peccato parché la Honeywell

caratteristica della 4/66 nguardante il aggangato il modulo continuo ai trattori besta apropere la leve nera poeta sul La gestione dell'alimentazione della stampo di fogli singoli con l'indietroggiaall'insermento del foglio singolo o la I formati di carta accettati dall'insen-





Per inserve correttamente i fogli sin raggiungere la posurone di brocco, alinaire il foglio ad essa e poi ripetere

4/99 stampers drettamente i das, con o nquerdente l'alto livello di programma-

della dictura PROG ed avvet une serie

le de caratter. la setrache delle spanemero di lineo per faglio loon incrementi d 1), il margine infenore del foglio, queto presto, é destro, la spaziatura set di caretten nazonali (Americano, Francese, Tedesco, Inglese, Danese, Svedese, Italiano, Spagnolo ed arche



galo (senza la pressione del tasto On del foglio singolo e del modulo corre-Carrage Return, l'emulazione IBM oppure Epson, la stampa esadecimata, la tucce de generator di carattan, nei

Del parcella con è possible settere stamps dispondrà neretto, doppia lar-

mentre invece è possible settere la l'alimentento dei caratter nei van modi Una carattenstica senza dubbio inte-

cost all'operatore di poter svolpere

le funzioni sono disponibili mmediatase si considerano i 480 cos (12 col) offerti della testa di atempa a 18 april. questo punto, svolge ogregamente la

Mannesmann Tally MT 330

Decerision

E questa una stampante che è stata presentata ufficalmente poco più di un anno fa e oarà presto affiancata del nuovo modello MT 340

Si tatili di un prodetto per molei versi provotivo per ciò che riguadei la tecnica di costruzione di il progetto di bassite di manuno di un proposibile la rimonosta prodotta sumeriando di contempo le pressazioni. In halia la MT 300 vene venduta in

che il programma di elaborazione testi Volos/Minter 3 della LifeTrine, dosso di abusti dinne silcosto in grandi di afrittare al massimo le ceratteriosiche della starripatta Esteticamente la MT 330 induce la

stampanti della stessa marca, diversità di fazzo ossistenza i sistenzia mobio in probattata di diseggno della soccosi e carettenzato della personaza di un ampio interni di paroquiesi attanti di di accordano diper direi con termini quassi sucomodiziato della linea dell'escondano di periodi della linea dell'escondano di colo della linea dell'escondano della linea dell'escondano della principio della principio del particolo di contribeto, con il resto del particolo di contribeto, con il resto

della somrozensa . La contrazensa della Manneaman Tally MT (300 e nella particolore salutiano del prason che permette di ottorico un ordinazioni livello di rivorconsili, di posi superiore a 53 di di Arabigamente alla filosoppia 400 di Arabigamente alla filosoppia 400 di propositi di disperiore di di propositi di disperiore in di propositi della sobila i sporta in disperiore in disperiore in mallo (questa sono di disperiore in disperiore di disperiore in disperiore di disperiore

delta carsa depo la starros.

La velocatá a destrarea deficiarias della case constitutivos e di 250 cps e modela de del franceire del cello (15 cps e modela) de del franceire del cello (15 cps e modela) de del cello (15 cps e modela) del cello (15 cps e

portic. Completementes involvible per prometione l'orogene di tribiti o dimertanzane della carte il pometible. L'acceptante della carte il pometible con putazione di rusmenne presente alla contiguitazioni mi modo de potre utilizzare configurazione di parametri hardoneri o di starripa siffermente carribario picco proportionente, che per procofere ai voco si di operazione si usuali comi il l'anniciale cualità di starripa. Citta i staro cotta procederiamente.

sono presenti anche 7 sper luminosi che formisconi antrettateri indicazioni sullo stato di funderenerio. La stempante offer un gradi di programmiatilia puttoria elivato supporti toto dire che di parmitteri proporti con con che parmitteri della perimetra proporti con particolo di parmitteri di configurazioni con di particolo di parmitteri di configurazione intalia. Il sindema di programmiazione investi della setta di sorriora a 28 aprili comiti di un outrocci di possibilitati di sindema di programmiazione investi di particolo di un outrocci di possibilitati di sindema di programmiazione investi di particolo di un outrocci di possibilitati di sindema di programmiazione investi di particolo di un outrocci di possibilitati di particolo di un outrocci di possibilitati di programmiazione in sindema di particolo di programmia di programm

turn, stampate procedentemente sulle carta. Spostata la testa di stampa in comspondenza data opinosi voluto si confermi mediante un tisato la soelta des-

meta di configurazione E evidento che si tratta di un sestema notiviorimenti sofisticato, mia che nosita mimediato anche per l'obante mano similazioni. Tra i numeros modi di humaniami Tra i numeros modi di humaniami selezionista di protismente dei parriami no, entito i loso di gestione della carta almentazione mano su suttore, alimentatore automatorio di logli sergini.

L'interno

Accedes all'interno colla strappara de della consultata della seria della colla seria colla della colla coll

ten. Mediante un pignone metallico azione una sene di nuotamii pliatazi che tra ametizano di movernento ai frattiti o al moccanismo di tracinamento a fracine.



Mennesmann Tally MT 330

Eributore Incresponde Tally of Ma Statute &

Prezzi (NY eschassi

Courterorishe dishieseta

impressint anche per il settaggio dei velor de assegnare all'interfaccio sengle Tris le stampanti in prove, la MT 330 à

nsultata essere la pru lenta in valore assoluto, me confrontando i naultas con quelli delle altre stampent (tutte utilizzanti une testa di stempa da 400 cos. meter the de 200, é in conorzone

te a quanto avviene negli afti modeli. utilizzanti delle cinghie dentate, con un sisteme obbastanza insolito, il cerrello na di accaso che si avvolge su di un pignone scanalato azionato da un motoil meccanismo di svolgimento del na

schede separate e collegate da un certo accuratamente schermate e quella più prossima alla parte postenore della Sulla sinistra una leva con una graduszione micrometrica permette l'attontenamento della testa di stempa del

La qualità dei materiali è notavolmen-La testa di stampa a 24 aghi, disposti

su due file leggermente stalsate, mostra una costruzione piuttosto robusta Inutile dire che a migliorare i risultati in della meccanica, del quale grà si o det

Usando la Mannesmann si ha effetti-MCmicrocomputer n. 71 - Febbraro 1988

Uso





questo volta do 400 cps, dovrebbe es-

Il +trucco+ consiste nella elevera ve Altra propola deficienza della MT 330





Il numoro di caratteri stampetele sui

ogni nga é logicamente legato alla caso di 136 con il casamere a 10 cpi e

certo numero di valori predefiniti suffimento dello carta in presenza dell'alipante provvede a fario arretrare di quan-

non agre per errore sul selettore del

ne l'accumitezza del progetto, e lo sporche bene agganciato il fusibile di protezone alla sede La sostituzione e cosi



NEC Pinwriter P9XL

Descrizione

La NEC Provinter si presente come la pú competta tra le stampanti in esame. smarn o della «megaltica» Honeywell meno potenti appartenenti alla stessa case madre, può essere forma nella Normalmente la Pirrenter PSKL viene

entrambi i cadi la NEC ha adottato una carta infatti, e alloggiato sul castelletto Una leva consussie alla manapola di avanzamento manuale della carta, prov-

in proposito, i pressore superiore van tiox nusebile ou prix tracce offrancalizzabile una sola volto, ma con una

qualità di stampa in disfit e LO, un tradizione su tutti i prodotti NEC dell'ulima generazione, permette la scelta di

prassetto propornorale. Sempre agenno é insesta una cartuccia contenente C1 oppure C2

vesse verficare ad esemplo la monquale va collegato il cavetto del sensore



abbastanza compatta, l'interno della PSKI, é pruttosto noco buona quektă della plastica improgata



Sebbene, come grà detto, la NEC sui

Controlling
MEC Disposition MEC Building 33°L Ships
discharge Medicing Yolgo 188 Japan Denonita Spa Coras Maino 84

Press 55% ecclusion

gruppo che ospita i meccanilmi di traalle mother board mediante tre circuiti sportelino plastico rimovibile siscato suite meccanica, al di sotto del quale

La scheda contiene i procession di

PSOC, é reporesentata della gestione inselbocros ciclia testa di stampo, e infatti

colones e sulla quala mediarre 5 sup-

La realizzazione è molto accurata, al gente sono assicurati alla miscoanica











ne consule nel fatto che spesso le sune di menu per diutorre a quello mente su di esso con forse maggiore

Tra in quattra stampart in exame is we non abbarro recortrato problemlegati all'alimentazione della carta, transtamporte de word processor, abba-

Senza dubbio e proprio questa la dote the nel mode tests use date the rule ivelio specialmente a colori Anche in questa occasione la NEC

24 aghi. in modo da poter essere usate as Foutput su stampert a 9 agh

spende temporaneamente la stampe fi-

respective ariche i dip-switch posti sul

non sero posti in una posizione più mmediato, mato qualcuno prefensor



MCmicrocomputer n. 71 - febbraio 1988

Caratteristiche a confronto

Per volutare la prestazioni delle stamparti esuria un'eronne quantità di test

lungo e non é sempre fecée corer desporre delle apparecchiature necessaoppositive verzamente attendibile

faston, musicki interpence della sogmonengibili, ma è invece sul topi di caratteri e sulle loro definizione che si avolge la tra stomperte perché i ceratten sono

Stampa di un fale della lunghezz

Test di velociti delle iumphazza di 162 644 hore

linean a squadrati, ad alta apones and usero il too di stampero in esamel, ma

Oftragassam i punhlerna della volutamomento nel quale bisogre prendere in eseme la velonté e sopratutto, perché so. Alla luce di quoste considerazioni, abbiamo preferio una prove forse me-

tato is collaborazione del nostro ufficio A turno le 4 stamparti sono state usate per un pao di giotti ciascuna nella produzione dei normali tabulati neun file lunon n'irre 1906, ottoruto dunhscoodshoot a 132 colorge a rismando

COPY "name tile" LPT1 be notate execute and starren facile tusin instezza del programmo Il computer utilizzato è stato un Al-

Dalla tabella outblicata as evence che NIC e Marresmaro Spoaramenta i naultati non mi harno

Semore della tabella si può conoscene in modelità di stampa normale Iron

quale fosse il cerattere più bello tra le

cando oru volte una tabella di uno

Stampa di un file della lunghezz

stampante	tempo impieg	stampante	tempo impie
Pujitsu DL5600 Honeywell 4/66	18:08 16:17	Fujitsu DL5600 Honeywell 4/66 Mannesmann MT 330	18:08 16:17 23:07
Horeyweii		Stampa di un file e	iells lunghe:
Stampa di un file	della lunghezz		
stampante	tempo impieg	stampsnte	tempo impie
Fulltsu DL5600	18:08	Fujitsu DL5600	18:08
Honeywell 4/66	16:17	Honeywell 4/66	16:17
Mannesmann MT 330	23:07	Mannesmann MT 330	23:07

Considerazioni sull'uso pratico

Tra le 4 stempenti è difficile delinire quele sia la stampente più pratica da usare ognuna delle 4 a suo modo è protica di usare per certe carattenstche che l'altro modello non ha

Inserimento certe

suo porbilino postiminte motivable e pursosso segurole accedere a tration per spotaliri senha dover esegurer manovere estimate. Nonestimanista per edepuiri questo por sergido o paralle softine di una conta maccimanista per edepuiri questo por sergido con sommariar meno aditiristi de sectioni di qualissis soma invanicantali introdune automatice del como locidi di modi-

ossa coni o sumpa alla parria inea o stampe, è gal una carattentica che lascia intendere l'alto grado di praticita nell'uno di quasia stermarine Non parlamo del funzionamento con i logli singoli introdotti manualmento dal frostale

Qualsiasi operazione con la 4/66 è sicuramente svolta senza alcun problema e con la souriezza di poter contine su una mocchina dallo prestazioni semore ottima.

La NIC è la stançente pui troducine le sotto cigni punti di vista, mai tale cuministitati non depote a sifreror, eliminatori por di sotto cigni punti di vista, mai tale cuministitati non depote a sifreror, eliminatori a visidera il l'incon della piggira in autoria il visidera il l'incon della piggira in putti in prossimina della tacta di sitrengo, la NIC è si scurrente a datti si a consiste. Qualifichi problema nelli innoduzione della custa con i ristitore di decretto di diu modette spenja catta prosenti all'orizona nella scurrante in boggira in si sono con la consistenzia in la sono con la consistenzia della son

Stempe di copie multiple

Stampa de copre mantiple.

Una caratterista di findamentale importana in un ufficio che voglia im peggia al prende delle possibilità una stamparte per svelbre il lavoro, e la capacita di stamparte per svelbre il lavoro, e la capacita di stamparte per svelbre il lavoro, e la capacita di stamparte per svelbre il lavoro, e la capacita di stamparte monto di stamparte in con un malasimo di al copia coniemporamentaria. Il Honeyvelli in prima di copoci di stamparte fino di un malasimo di a copia coniemporamentaria. Il Honeyvelli inchi dissi copoci di stamparte con di conspire di copia.

Con i moduli a 4 copie normalmente utilizzari dal nostro ufficio contobilità non abbilimo riscontrato problemi i tutte le copie sono sociata perfettamenti le copie sono sociaza perfettamenti le copie sono sociazamenti di alcun

Meno bene si è comportata la Mannesmian Tally, cha peraltro appere molto pai indiceta per applicazioni di word processing (non a caso veran venduta completa di software specifico per l'obborazione di tostili la quanta copia, nel l'essemblemi provato, appare chiara

leggermonte spegazione.

Gualche problema e sato riscontiano anche con la NEC a causa dei tratton curvi, il problema nisiode negli sportella, mi di disussi dei tratton sessi che non officiono una pressione sufficiente ad ae-sourare il o tresulo dello spessore delle sourare il o tresulo dello spessore delle

La qualità dei caratteri

In quanto a venetà di stri di stampa, la lotta el dura Tutti i modelli proveti afficio un noco e venegato casalogo di stili e formiti diversi di casalogo di stili e formiti diversi di casalogo di stili e formiti diversi di casalogo di stili e formiti Tutte le stampasti officino attebuto di

sente ghezze della NEC, oppure sulla possibili bilità di del rine caratteri fino a 20 cpi delle futte lengiosel 405. Peccato che quest'ultirente ma abba una matrice di densifa inferoalizza di la resiria di 15 anti-manori ai di

delle eltre stampent, ma in modo LQ le delle eltre stampent, ma in modo LQ le differenza non si nota eccessivamente La Fujitsu è forse la stamperte più dotara i offre 4 font resident. 3 modi di stampo. 11 formati del caruttere e tre

devers stratus!

Anche la Mannesmann offre corotten
de qualita malto sievotro, pecceto che
nen essos a sismopre i corotten coroni
se permanon si e sestato questo atribu
se permanon si e sestato questo atribu
so del penendo informeno con software
unitazzato per la prese di cisomese, prochsimema con lo specificio Software in
riservismo di parime in menere più si
perfondita in jun del prossessi prumento.

Rumorositis

Le rumerosità prodotta dalle 4 stampariti è un parametro che ho avuto modo di valutare in un refficiato diretto aveltosi in sala computer durante la szampe del famoso alle da 183 Kbyte

in assoluto la stampante più silenzo a è la Mannesmarn Tally MT 33

Un nuovo standard per la misura delle prestazioni delle stampanti

La riciala, per questo en ripueda, le perces liaginos bes di derelación Para de 11 tra i reagene produce a deregenen l'Europe debarre decen di lonrate conquertamente elle soluppo di una conse delle carbandore grandette la locale di a respectable delle designational productional delle delle delle delle di speriodore delle carbandore delle delle delle delle delle di per altri per la resser delle carbandore copiani Primar Perforamente Tatal è l'est è previsto per la vuluizione di applicate pro de respecto, al revisto, a applicate pro de respecto, al revisto, a parties pro de respecto, al revisto, a parties pro de revisione delle per la vuluizione di parties pro de revisione delle per la vuluizione di parties pro de revisione delle per la vuluizione di parties pro de revisione delle per la vuluizione di parties pro delle per la vuluizione di parties revisione delle per la vuluizione di parties pro delle per la vuluizione di parties per la revisione delle per la vuluizione di parties per la revisione delle per la revisione delle

Il total è previsità per la visibilizzario qualitata pico di stimigario di riporto, matico il puriti, la interior moni simigrio La qualità principale delle specifiche coi seruta nell'EPPT consume nel hadere pi che alle nome e cinten filosossi per il suoi pres contratesporte comp la qualità dei fini di constitta e per si geromete la qualità de tito sissienza di dell'impore per poste disporte delle opportune giurattria la vivicci di situati delle opportune giurattria la vivicci di situati delle stampanti

ottotus, gl. 11 ideaton dell'EPPT histori
chosta che è loto test sai insenso nello
standisdi utricale dallo ell'acquesi computer Mesibiccianis Associaton. ECMO a
nel pu conossujo sisedad ANSI (America.
Naconal Standardi Instituta)

If set di thissure è devisito per selvire due conspose di carantenistichi pressioni e sessiteira. Per lo prome categoria vani eseguita une stampa di un inicene di de pri degle volte di seguito, per le provio crassiterasi l'imarene dio dati varie atempa to repolitamente per un'ora.

I dao de stampare sono compositi di un'illiano di formato attempari, une stabilità di fattera in formato attendire, une stabilità di

un logio elettorico utilizame (32 otioni ed un'immigne gratica, composti de di ince visticali e due trangoli, ottessi estilutivamento shuttedo la secnica del programmazione bremajo. La bozza delle norme injusticata le sp

Lis bozza delle norme inguardanti le cibice EPPT e di 14 pagne più le reli appesitio e può essere inchesta sorivi all'attenuiona di Mr. Alas Clermes presso le Dataguest U.K. Ltd., 15th F Cestre Port Budding, 103 New Oxforc segura a breve distanza dalla Hoseguina a preve distanca gara Ho-

NEC P900, e la Fuetru DL 5600 con la



date caratterestiche della stampante

zione, dei volon di ogni parametro e

come le grandezzo dei caratten e le





resto, qui lo sapete se avete latto le permano e della NEC, il pannello supecore deta Marnesmont deve ossere ten i voofanou postenore (per intercrigita ch cuida della carta e sopriettytto anche i raccoglitori dei fogli starricati

olera completamente il copercho so-

manane delle perti per avolorere una

Ragazzi, che faticall (ovvero: stampenti e sollevamento pesi)

Quando ho commento queste prove non

bern chi dverta papa a chi si sposa I - n

Ad essere buon sono 2400 chi). Aggrun-

della Gioventia ho giù superato il livrita



Anna Rita e le stampanti

Quando alla fine degli avvicendamenti le solta Honeywell 4/66 n Furtsu Di

cesso alle parti da usare. la secondo favedio all'operatore impegnato in une

dotte at least and energies, authors in

А сонужно што бого гново арвиятиям и

ma tele de decretare l'esclusione della Conclusioni

problema, o almeno di nessun proble-Trame le condusioni di una prova è MCmicrocomputer n. 71 - febbraio 1988

Per queste racconi non deve tar spa-

tra i modelii proposti, un prezzo edecua-La Fruder, DI 1600, sebbone un m-

La Mangesmann Telly & forse is stamparto qui adatta ad un impieno velocità, non disdegna nemmeno applistampa di moduli multicona. fatture o

lefine is NEC Perwener PROL una fondo le effettive capacità della stamtemore brutte sorprese. La NEC é una

Sono passati alcuni mesi da quando mi sono occupato su queste pagne dell'insiame di Mandelbrot e devo dire con piacere che in

pagine dell'insieme di Mandollard e devo dire con piacere che in questo tempo i miei letton non sono rimasti con la mani in mano, sono anzi stati numerosi coloro i quali, rispendendo al mio invito, hanno miesto i laro lavon ad IntelliGrachi. Davo dire che si tratta, di lavori rispersamente di buso livillo a la conse non può che tratta, di lavori rispersamente di buso livillo a la conse non può che per la conservazione dell'insigno.

farmi piacere. Ritomo perianto, come avevo promesso, sull'argomento «Mandalbrot e frattal» per pubblicare qualcuno di quasti lavar e fare un poi il quato deal intersetti perseputi.

Mandelbrot strikes back!

di Corredo Cru

 Ritomamo per un mese sull'insieme di Mandelbrot

tutto le nazze o qualità dal programma di diaso aghi a per G46 dhe oi metto tre gosti a calcolare un'inmangere all'pan-estimizzate munime per l'8007, dell'hard-copy su steripantina BM allo cobistissama sothermata per Amge. Cé anche qualcuno che, preso de enfass inniversalizzatistalia non ho diabi di goli al compuster ma na prohento malgarere per via purernimia.

Immagini a colori L'Inserne di Mandelbrot e diventato ripidemente famoso per via della sua strona abellazzae un po' alema fetta

del e recorantà. Nel suo confine per formale a maccondoro meanman de matorica di miscono del matorica di matoric

dell'insieme ad atte sue co pie più piccole chemiste di versamente nel paro. Le tre puntate che ho de dicata l'arne scorsi all'Insie me di Mardelbrot erano filustrote da vivaci immagni il coloni di alcuse parò dell'inserne, ottenza si un PC serne, ottenza si un PC serne, ottenza si un PC

state certamente questa alfiscenanti immagini a spionine par lo pai i videntareas lettori. Incendo venire loro veglia di visualizzare anche sai loro monifor questa bellissimo formizzore. Venesi chinque dere la precordinza,

nell'apposizione dei vei livor, i, a quale i namo en qualche mareare cursto maggiori mente la presentazione giufica dall'inserne Certo la cosa dipende monto dal spode dei vei monto dei spoes si ha salo un montori mononomiato ci di poco dei fesi Tuttive vedamo che pidi uno in quaste conducioni, con si eperso d'amme dei luuominate usato la stamponi le quassimina per aumeste.

gris Ma di questro partero ha un atterno Dunque, fis tutti coloso i quali harreo voluto invasiri immegni dell'investre da loro realizzate credo obe Fauone delle fros per belle sio Guilo Franzinetti di Tor-



Internative december de Codo Francisco

sé nulla di particolare, quenzienza dell'autore (il programma infatti è in QuickBasic e ci mette delle quattro salvare le immagini calcolapercharo di napondere loro blocco su disco la pagine vi-Questo secondo metodo é

selezionando i polori pol che ho scello, le sue immeg-

Immegini in bianco e nero Ma non turni possono pergagalattiche e monitor ad elevatosima risoluzione e crosanta sarte di arrangiar-

Professor, per i calcoli si sertrorex «dafo scharmo bruciato e dailo immagivi shadyelon ma in modo ciclioo, in in balla gyidenza molti dettoscolemente adatto per unità magine mostrata Implemennfermento al listato pubblicreo sul numero 63 di MC.

l'assegnant il colore ai punt





zata, ottiene un buon effetsieme the pay he preso if immagini su sistemi molto

parts otterate come hardbianço e nero, possiedono de Ettore, consistente nel-

magni realizzate per mezzo

DIGGIO HE RECITE PLOT (I.J., CONTATORE in questo modo si risenia il

Le seconda immagine è

stata prodotta da Sandro

trette di una hardoopy ed ol to laveli di grajo di un'amme grei organis di di sto do per una risoluzione di 250-256 pura ortenza o un Sective CE il programe di Sendra è scribo parte il Superiore di programe di Sendra è scribo parte il Superiore di produre in mana ametide (2000 del en una pièto ini un tempo recon pièto ini un tempo recon indire permetto di sellosi indire permetto di sellosi serse una risosta nell'immo.

Soluzioni teoriche

Come dicevo prima anche esielche lettere privo di computei ha voluto comentano in mandano i moutai e mandano i moutai e mandano i moutai delle sue ridiigen telemble Voresi ottore in particolose Guissone Aventra M. Porto



scrivere e magari qualche immagne dei suoi insiemi

* SUBCIDION *

Trucchi malefici

Quasi turo i letton che si
sono cimentati rella scrittura
di programmi di calcolo dell'insieme di Mandelorot han-

ntro il dar magne Facor Simone



Proble Idimens credo, é cograme non le lagor benel de Poma II prima si e occupato de di stabilire le esgressioniamilicia de la su compone l'inserne di Mandeltroi, i e socialo hi invoca investigato alla l'invoca investigato alla trasformazioni del la socialo hi invoca investigato alla trasformazioni del la socialo hi invoca investigato alla trasformazioni del la socialo nei particolare par ozporanti diversi di 2 di anche complessi Vorne, con l'occidente, marter d'autopi di stressi della lattica, privo di stressi della lattica, privo di escolare il michigente.

rea e assa facia razdure letteralmento la fagge di letteralmento la fagge di Mensielleroti nu quasi scossi di caliccia, nu quasi scossi monte un programma nalizurali seria periodali crimini di diffrazzazione imprograma di terro i largifisciani per pora ne a comprimento il suo opene a comprimento il suo operea lo comprimento di suo operato il disuno visibili di di suo di di popolico, come ben sa Celto Consoli di Borra di di poggiarre, come ben sa Celto Consoli di Borra di co-

scopio del tempo di glubora-

agreem of inserte Linguistics of the control of the

on the quelle th pay become

manine of 160,000 purts of

meno che non sano pertoo larmento evoluti) e quindi di semgae buona cosa pensaro da sola

contente intere to waracer or variable dopp if comspondente NEXT In C le vanabili ed aso irequalite span gr non debuggto securitor o un strutto switch o pereraluna sene di if in rosceta Inscression in un IF puttosto rsultato complessavo dell'eATTENDIORS 5" PRINTERMELL the red transfer sin installate on this Ponts | var IBs CF Complexi var Reduidiasias Resis Naciberata: Integers var Studyan Resisans Statuesen bitmari OFFICE OFFI 873/908/ 903/979/9006/64/24/54/ 978/936/98/4/ No. To a constitute of

ne Ne oto solo due narragiare le aspression maternatiche per oltentre cilcio pucificient e confrontre il nsultano di opin derizioni in un mediesimo punto oli nsultano di diffranziano pinodella nalla spenarra di poterni accoggiere in antiogratica di materna di poterni accoggiere in antiograpiari funda converge o in quali funda converge o in-

Gento mi mendo costo de ron seve detro forsammental mente nulla di nauvo, d'altronde applicando essenti tronde applicando essenti tro del atto suggestrato de vostre stessas esperantal programma più veloce di con proprio antice in ceso sette ancora insociasiatta l'alternativa è soli-

Siamo elle fine?

semo alla fine?

Samo quasi alla fine Mi
sane solo i tempo di riciare pubblicamento. Porio Monassi el Pastrio per
terrorie con la quale mi
que a la contreto solottana
una mina paracida
inte diocamentarianore sugli
pomenti via via trattato
me anche signolame che
de pui bet essi su fitati
i el tra Bessuty ol Fistato già ottato in presonoriode dei repostolere.

nature assumed state tradeto della Borreptein.

E senno dunque alla fine dell'aggementa in sei suffinseine di Mandeltro e i intitali in parande ci sono sinosa un socco di core de dire e re pacemble in futuro torressi accera suffergomenta ou mo ni destre Descriptio.

Persento vi mixto ancora a spesimentare e scriverimi, ed a partecipare alla conferenza Cacchi di MCLink se possedete un modern firmango quindi in atose di ubacon micriveriti sua fisitati (e non solo sull'inesime di Mandeltrot) e nol frattempo vi miMentre infuns la bacaglia tra i programiri di Exidus, gioco nella seconda Program Cup, prende il via la tessa edunano

Terza program cup: Casinò

entre le vita ma e di quarto mi denno una mano di sconvolta dal Sormo di Buddacon la companio di Sodio di concontra Program Capina di concontra Program Capina di concontra Program Capina di concontra Program Capina di contrata di con
trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con

trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con

trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con
trata di con

un programma ne quelle l'ansoli di un computer bensi quelle molto meno delinita e ressociario del caso, con di suo eterno canco di riella bilita di impravedibelita al tempo stesso. Dal resto il toolo di questo.

> spamente rivelatore per anto riguarda la spieto delcompetacine Casno infetti è una sfida il ucimo, mediato attraver il suo programma, ed una affabi le ruota della

«A queste parale l'Intera uditativa scattà na predicapitalendo a un basa tenhante nel quale ai mescolavano gli insula più soumi e volgan al punto che Premuspereo per un atteno di troviora ad una numono condo munale per discultere l'aranci di accensione dei termosfiere.

assimo di illo
monte for
m

Ad ogri buon conto, pri di utinvi al coro di insulti cui soprii, deta una scoria meccanismo del torneo pio gudicate se esso rappi senta vestimizata un afficia al vostro intelletto





Le regale di Cesino

Ceant prevede per la prova di dissolur programma l'hemissione de fabblera di una autentica i permanenza lon questo nome si ridico una seria di usota consecutive registrate ad uno straso tavalo di 50 colpi di rollatte permanena nosveta dei registri di un Ceanto dell'ano ristativamente alla sonza dei ristativamente alla sonza dei ristativamente alla sonza dei

31 ettober 1968
La roulette Latozata sora il
tpo «fiancesa» (lig. 1a) la
quale, a differenza della
roulette earrencenza (fig.
1b) prosenta solo lo zero
semploe. Nolle due immagni i ru.
Nolle due immagni i ru.

more at 1,000 last at un sempre con multipli di 1 000

Il tutto essuvele a clos che Il mesumo delle puresta

Angels 2 - Per i ten di

ta viene paorto 17 volte.

pagara 12 volte.

Recoils 4 - 11 pagamento

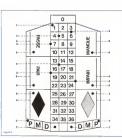
caso di veccia, appartenzo-

- 3 vote, chance semplo

internazionale prevede che indicate in figure 2 con if numoro 9, in officia del col-

ERRATA CORRIGE





Tale cleanfros such decerminata dal numero di fiche e

In case th parts second-

In caso di ulterone pertili se-

mero di puntate vincenti ivelt di complessaté di Espsu, mi rendo como che il fatto che il competo non sia zone une valenga di lavon da roufette, ma viste la semolcéà delle prove. la cosa non Fino a qui abbierno perlato delle roppie del gippo, ma quel coipo, a questa immis-

down ingrare indicando il rui muro della cuntate che in-

veden, suffultres ros della

Banala R - L penggamen ny succorto magnetico Idison o cassettal e esultare

capitale disposibile, il nume

gneti dalle riste di utilizzo computer usato, sua confisulfo stratogia adottata Regola 10 - A differenza

Recold 11 - Per i premi ro) e di soggiorni a Monte-

> m che questa volta, pri delsul gioco che mi proquiano

> che II leggo pardono i necessari o si vininopermente teatrale, e di

due, nero, piin e pieser! Psese sl. me pan por! Se ho puntato cinque ine sul dapien non pamo affatto parii», il

e terzo, di atampo bancario, è di Tristan Bernard «Al Casind e non si wrice, ai offengono il polo preptiti al brevissima

è acadenze», l'ultimo, molto di inglese, è del grande Mark o Twain «C'è un asterna infaa libite per vincere al gioco.

puntere a roulette ferme guarder le certe dogli avve sen me sono adderni liegi mente contestriti. Cao

Storia della roulette

Nel tentativo di coefenta un poi di servetti sel un'edizone della Program Cup che forse queltuno può delimie eccasiziamente finvola, vi appraggio questo perzetto sulla stana della suleretti. Il principio della pallera che rotata per risibincami di casoni essisi Ini dell'arrochità vista che gla nella civitali girivista che già nella civitali giri-

Il pimopo porei pareiri che notata per intelibrama il cusco essisi hi dill'amochità vista che gia nella cavita griconcrema si trovarbi fuscra di grodir che se ne servorei. Sesso si tratta di untifer con puro e sampleo e sopo diematrica, i queli pedi, a poco e poco, si evidynon el godo a metili attrada tra l'azzando e l'abilità il tempo porte in seguino una

Il tempo porte in seguro une divisione sempre più notta visione legen e questi due cantraestiche, al punti che, intorno al XVI secolo, le due ostregore di gochi coi palle a palline systemo ber distritte.

De un tata tronemo militar la palarmagia, il binado ed i laro fierneli, sutti accomunio di laro fierneli, sutti accomunio di dell'abbita delle fibera gio catane deve possedere, dell'albit mieste in sotto il portio e gli alti entrenari della moletta e delle bodo, giochi chiatemente dormano dell'imparzialtà di sui messità il Caso.

Anche l'altito sièmento di-

codo, opchi chiatamento promisto dell'imparazinia au messati I Cisco. Acche Talso dell'erico delle cisco delle cis

trovasa un cavaline in avor numenta da 1 a 9 che poli ve tesem pronosticata di gocado L'inseene vensos tatto gi rate con an agresi e quanta rasse a ferrieva, d'ossal no par vicino di un pun fina considerata, nome in

flato costadarsto come trapuedo decerranse il vegtore della costa. È proprio ed un impanto di quietto topo che per la perta volta si applica fuzio della pellaria, qualiti d'atria. posta tei due regii quiletera, cer de questi tracorreta ditante la rotazione. Sulle pere perferza del

Sulle parse perfence del pesto sortosette la trova pesto sortosette la trova pesto concentra sul fuedo del quele ese prescato un numero vanebre di buchette marrente. Il sebentamento della nutre consentriva di un certo pueto della pulle del codes in una dicile buchette, stationado così il sumero vincessi. Alcuni succio positivo vincessi.

About succe poor information in settlistication invention in settlistication in settlisti

ferrore che spoto su une retta fenche questo serba un decorso di Frassicol.
La souleste nella sua forma moderna compare nella seconda mesta del XVIII secolo in France dove appunto prende il nome ettuale, al quele significa epociale rivotare e derova del verbo francese rouler l'He careale.

II Gelli da non con con il vesemblel, lambso «Guuch» e tempo», fisca le detata del marchingegio ed attribusio: l'idea i ed un ufficale di poli 12 De Satine ma il o torre recontri stano Certo è che la rou partir. Il besso un

giodo dissaminata si socia pubblio, cisie priviete e speciso enche in pestili e giazza il perno atto, legislativa che factos infermento alla roullette presde progric spumo dal diagnes del vice del giodo di accedido e porta la timo di Napolicone è il di giugno 1000. Con questo decerto si sonosia Prepuntal dei giodo

Con quasto decreto si sencive l'irriguinità dei giochi e dei giocacon d'azzardo, purchi il fetto evventisse ir locali appositamente autoria zati. i «casanos» Lis vita di questo decreto rapplicanico essis patroccio mente lungo, dato che veni mente lungo, dato che veni con con con con con con con con periodica della con periodica per

mensa kingu, duto circ vennielencijati solo neli leprilo silo 1902 dal Consiglio di Sato finanzia, me neli Interrogio la mislatate di kinglio porte relati sua appeti nitroritati, sabilisso enche il diverso del gioco della neutre a patre gioco della neutre a patre di premo dell'eno del 1936. Vengono conrungia esclusa dal provvedimenta le case da peco sorte in kopi finquenati per cure terreta. quasi che profere damon

frequencia per cure termis, quasi che perdere danero potedia concluvare una qualitoria quanquere. Que so provvodimeno però inviti en rende disiatico invincio el un concesso delle case de goco estamicate, per su poco estamicate, per su nero degli appendieno, si regista l'appendieno, si muoni regista l'appendieno, si muoni In France, qualunque tipo de gasco d'azzardo vivene completamente mesos de legge a partie dal 1867, ma arras i genda gocultar intenacional, oggi disettimo gli s'epurito-feaderis. Inamio trovino altri pendas pendus, applitamente talon si manproducerne talon si man-

e spyritor-leaders , harmo toxinos altri petrada senda, sadaltarrente fello di ospitali il Casno di Resse-Homburg, sotto nel 1941 voncia di sila «Sergarre di Lodora della por dissa di por di sila di porta di

at Montecario, dove in esculptio compe il suo primo gio il 4 acaben 1866. Nel 1902, come detto, le Frince abraga definitivo mente il docerto del 1904, mente al docerto del 1904, lete costinge quies subto il governo il 55 giugno 1907 il statte una legge che consente la pratona di becoseni e chema del feci le noutetta airià comunique marrietata.

nel 1607
Inserto atta caro de goco elmenteo la passone per Facando I Capado de Tingle.

n. la misca casa de gioco di Marriscob, la contrato side dell'Esteri, casalo del la contrato delle caracteristico del possone delle quale di il suo contributo all'attaccante comezo delle possibilità della capatta della d

Qualito pero vectore le grandie rotes che gran e la magne petine che prochie a menada quando i rito di un neovo colpo santi compruso, non persistre o questa rella neces e lascussor cadera nella inecumite vertigina della sun cascussica è reste solo per questo. Lis guerro di finsa I Ma Frango, nel Fator ST hono scinivitto vi questa novea gensassinore di culciolatro di di veriminato o ciniti posto per dive contendera e, per ui generali il mercato dei pairre salli occupato per ciniti di quello Alai commodire per vi restrino quatto di quello Alai controlore controlore quello di quello Alai violatti non centrolore, apparere all'ossizione propiere el Sosizione.

softmere continuctation to a final seather in equalities mostly, or it case singles of softmere shellperiment softmere she a may produce on a million of the Publishment of th

videogame. PW kraide kraide nikos per osprime visita contributi che però hanno l'abbliga di esseri cressisi e internesianti e di proporre dispolazioni resolti di estivere da diversissement. Un esseripi di PW triside Resider di questo mese del simpetico.

or Wolscale
Leggetra of PM Avviennessina
che propone uno dei più
divertiente o nosabligie
videogenne di sempre: di rali,
il volo di va el policita de
guerra, sina apresi el paresire
Matter No con i bath che
libratica a timitar insieme i
brandella del suo aveno
omisilato E cali, per palatre,
prego un double cich sui



Gee Bee Air Rally

Stave Cartwright e Co Activision USA halvideo - Tel -061/7849 Arrige, C64

Alls ma età e con le ma assidue frequentizzone di queste dinicione interattivo di cui di solito vi perio, capita sempsa più di solito di firme

con in bocca improcazioni da mazza di pote filhacia, sette progati di perindere si i seno quello che sto per dinni a proposato di uno sissipinalo softwere eventoro il cui noma 6 Gere bee ai rally. Tutto presumishimente comicia un giorno di acidi del 1947. La querra è appensi.

Tutto presumbimente comace un genoro à sole et el 1947. La guerra é appera inte, l'Ameria ha verto, la banderia stelle e straite de l'usa paccala cità del Missimo monata la trata de la gente che o o e assepuis ha l'and di aspectas qualco la pete che o o e assepuis ha l'and di aspectas qualco la pete che o o e assepuis ha l'and di aspectas qualco appareno i prosagonasti nessuno si soprende l'aspec che sero piddi, e non fe rappura menvigila dei sal-



Eld prints dell'sofs in bassic di siresse envirogine in bits aernosido dell'orio degli assici

Carl Lettori/Programmatori/Disegnatori Elettronici/Musicisti Elettronici.

come fives layers ha fondata la prima Schrivens fromas group invasitante della selan salica. Siminarrado Schlivens i vinastrano della sensi salica. Siminarrado Schlivens i vinasvensa frene parte i Peri sopioni el pui canaptaren se interno della vinastra i cupacia Mengi e GES anno i dia sensi soni esta della sopioni della sopioni di soli sini della consiste i consistenza della sopioni di soli sini della consistenza e risenera di della frezio, nonche ciuti i panere di residenza di menero vi consisto della vivi il più presi gianziole.



quella a qui stiamo per assi-«La ma facca é una fac-

cia con in baffi, sono un pilosere ush negli slalom contro-

che posso contare mental-



turn a scacchi che delimita-



della lamieta e a volte devo vano sile mie spale perché guardane I rumon, soprattuti

amulato che aventola dal

tractions regolare. In resits l'idea e stregheta: non c'é il a capo dei palloni rossi. Nella





d veloces como dell'ultima store dayanti a tutti sonza









flash M'incanto alle parole dentro la coppa. Mi servoro pripte can in mess & tutto

cm 4 belo. Is miss mi stranazes di baco ne danno una

al deserto o nella pozzazoneon Per il resto si vertoro omengo permo per tutta la

cella posta segnata da bidoni farcelo nel tempo stabilito. In

gio m'importa poco. Alla fine gara di sialom Devo stare

le rovita Arrega di questo mese. Ed é un fette un ponote (12 genresol11) Cosce Megic Bytes, molto colorato e curato nei suori e mono del pendente, non si lines Altro dayproperty grown

Androor agreets it is tripolo quit noto di una discreta raccolta rettaviá molto scerse e terp-

Novagen inglese, del cui mi sono occupato sul mio che non Thanno mai visto velocità dello sorolling. Un che lo faccio notare Il mir alter softwere di questo mzin di 1998. Lo distribusce la





tro di Ingdea, Tutto, comincia appurio su un eutobus, un measure livelio di bellezze e

root per Arrios in versione Arkwood A state malizzate

& una delle pu agguerrite produttrio di eppatonillamoso / losp Marauder 21 La progno il softwere della Diacovery per popular Arka-

della fantastica Magnetic trovato la forza di andare ancore avents, più aventi del e autobus rossi a due piani







terrattive no innarhiinlato della giovane storia del soft were Come vi ho dià detto. au Josefer regizzerenno d

Mentre franco di sonveno queste note su Amiga/Panorama, ho appana ncevuto una consalvacerssone di Ferarrulatore di yuppre/car del-





sono quelle per Atani O Inc-











Commodore 64

moltissimo, peccato che inquattro al meso. Ancho qui vedamo di artergiaro. Soul sequono non so se sono i

f. J. rose et. Zei Zan, Duftsnelle proforcità della terra.

Supersignint arcede, e mi Molto meglio vanno inve-

ble babble, vertione socio trittà è foole de cepire e perte il divertimento di die calo e il discuttola fascino Posso segnalary, wifne

Apress un'altra enmen

trolo e flemosos, ma po-



ristebuto in Italia da Itali

deale di Undum dei famoso Andrew Braytopok # softoo Se non sapessi che a no al faltezza delle immagni. guó più negoure vedere. Ma Morpheys a usualmente un per Pulture units della Mose nassati alfa Funbudi è distra.

Passengers on the word 2.









ramiyată. Non merdetriyele customents introduce in

sufu pressione della barral del mondo in 80 aram di di Phanton, di Dave Croft, estélican dalle polese Tuversioni del tipico dungeon du spalincare o amendi fan-



materole che cubblicherà in MCmicrocomputer n. 71 - febbraio 1988

negative detto che io sia

I Tre Moschettier

Marco Trova, Alte Ceccato Infocurries (FR) - Lago

A Plinaugold in gode buth É incredibile come un /Amiga rende cos/ magainAveragane upo ho v 500 datto il mio nome e coprome in inglese, all'ansoyle





Par una sete di fama, seglio anch'i o tentare di apparine nella più acciamate nvieta seconalizzata d'Itale. MCmi-

Coccomputer
Cluesta volta però, contriburó anche a for vivicere la
scommerca a Francesco
Catà, il quale mi giudichesà

civil anche nella confedena conposita del programma, ma conposita del programma, conservada del programma, conservada del conposita del programma, conservada del programma, conservada del conservada del programma, conservada de on cancetore che frame win triplane audo schemo oro per le maschiere, una per i tasa, uno per il simbolo che contradidatarpiar in las via appaiazza. Di queste un'i me si può dim che vergono reggruppata in van fila, comsignatara in van fila, comsignatara in van fila, comsignatara in van fila.



+ - -

The Assest

partiré la confessa, quando no maible l'avventare de l'incelier de l'avventare de l'incel'hysivorid del namero del diff. est ha subremen de mondres la solvenne de mondres la solvenne de resolve il prou l'édit, mes mano che frecer aure mosa, ma la seguirer per popuis de la solvenne de mano che frecer aure mosa, ma la seguirer per pomonde del production de per concurse mondres de montre l'avventare montre de solve le solventare per de solve le solventare per de Leopré de l'appet de la preghim, che a pud evitare, ma perdendo le información necessaria per continuere al viaggio di ntomo in Francio lecomica il propigimma di recomica il propigimma con pera strutturato che o permetre di tise le societo che vogliamo a parte quolle che portano alti morte. Guesta vanetti di scelto ci

Guesto waretà di scelta ci permetta anche di saltare la parti descrittive dell'avventusa per continuare il vioggio il programma che gesticce l'avventura di composto di

e 250k, if che la presupporto if che sieno stato JOViana de serne, perché il cuncatione o vada a cercansele si manone per poi visualizzado) Ma ora venamo al mo le laviso

Natio quello avolto di sonel numero 66, ho cipato nel numero 66, ho cipato nel numero 66, ho cipato ne che andiase più ni là di una semploe elencarione delle mosse de finer, ma doverse sesere quelcos di na godino 16 quenta sortio go di D'Arragnas, mperionivicato dal goccino 16 conivicato dal goccino 16 conivicato dal goccino 16 cocino della poccino 16 cocino della poccino 16 cocino della poccino 16 coche in ammere alla condustrache in ammere alla condustrane dell'avontanta, direttariona.

della ma scassa especieri asi della mossa di pioco, non avera cine il correggio di fare mossa striggio di fare mossa il morte mi serebbe toccato cominosiri di nuovo. Un discorsio e perte devo



repronate delle solte lived is:

farlo par le mappe non

avendo in qualità artetiche ar capusce sto sfortendo J. mappe der Ajoghi con il Deextrasi LoedACBM di Caro-Am Scheppner per un uso





mouse. É presente un solo del concatore delle moppe e te chskare su guadrann banchi perchan in rosso. nell'angolo in basso a sinstar Nell'e magne sono segrate ancho dello osocito La soluzione completa e contenuts our fits solutione

I n soluzione Z / qual moro cka sy una delle due scone years richiemato if Work-WB 12 0 e if suo notesed





One on one Electronic Arts, USA - 1983

Uno dei videogame più famosi e più venduti di tutti i

completo. Dr. J and Larry 1983 e disegnato dall'ameneme quello arrangiato da

mosi giocetori del basket surro mai stati cristiti, ideale per una afida tra ampo o per interactive, a tuto i colpi più

dei midiori videogame di



Venite a scoprire la differenza.

Se perselle che invendien di PC seno hutuguel, vuol des che non sels mar enhan alla COSMC inhat, parlare con insoln espert è coma antidea a presidere un aperino con un anno, parlandi di laroro, ma cenza finda, in un ambiente influesame il E COSMC main è prosteto a delicari molto del eso tempo per seguen, le dericontazzone del surfama per seguen, le dericontazzone del surfama delicario in molto del con tempo per seguen, le molto del molto del la complete in molto del molto del proposito il molto del processorio. con sels tool Titled ed 5 60ff Inglore (Apple, BM, Ohvella, Compagi, ma sognatura tore una serie di compagi, ma sognatura tore una serie di compagi, di relationationi della compagnationi di com





Il file DESKTOP. INF.

Abbiamo giá pariato nell'ultimo numero di MC di came personalizzare il deskriop del nostro ST. Quista volta parleremo con maggiore precisione del file che contiene i dati ad esso relativi, il DESKTOP, INF. in parincoltra descriverò la struttura di questo file e delle

Due premesse necusiane la permi è tre per les quests approaches services de la company de la company

Il File DESKTOP INF verne ceseto os oggonnato ogsi velot de verne seletioniza di silvere Desktope del miera vi Desktope indende desktop CEM in neelta di file DESKTOP INF del TS in puritazio immitto, almeno inspetto di file DESKTOP internet megogore di informazioni, non appare nella disestatori, dalli momento che l'uterosi comune difficilmente suali merresozio del cosso. della artico is suoi merresozio del cosso. della artico is sua

Se qualcune doverere chederas quande che il DESTOP INI. vivore carractorella memora dell' Si, abbrera ogni volto che accondicio il vonto ST, lo resolto, con su controli della controli della controli di si verificia accomiticamente e di sco promente vegono olliziozo. Ma di cuesto periodo in seguito. Provieno a guandate uni file DESK-TOP INF standard. Questo e stato cotamuto esettanzio di sinome con dicitamuto esettanzio di sinome con di-

Abbamo gá veto in passato un'immagine di questo tpo, ora denemo uno aguindo alle singole libreo con lo spiogazone de singole valori, soriendo prissante dhe queste interno con un «‡» « du identificación, seguin da alcun pass-



Questa linea è usata solo quando uno dei desi accessory «Set RS322 Conful» o i nuovo «Contriol Panel» (vedi articolo sull'ultimo MCI sono funzionamti percha il his CONTROL ACC era presentia sul disco nel deviv all'ultimo Anche questa linea é attiva solo se è presente il «Control Panel». Artivando quest'ultimo, i colon e gli ellin settaggi vengono unlizzati dal GEM





Anche questa linea è vesta solo quando l'accessorio «Install Printer», oppure i nuovo «Control Panel», è abstrato



Questa linea è sempre attress mi quetto neithe la visible dhe possiono manu al vivere de la consonio manu al vivere e a Obtonsa del dese sop Nel DESKOP INF dir un protesso che la media neiskoren monete che la modurone è settata a color se si sesio un moneta i coloria della sesiona della se

All the control of th

Si tratta della finea relativa al settaggio della palette dei colori, gli ultimi satte carattan di quasta finea, rivoce, non hanno niente a che fare con i colori Ecco il loro significato

Questa linea riguerda una delle meripolaziori dei vedirerno ditte il visioni della efficiazioni Xi e i Larghezza della finestrosi venno micipicato pre il pari ottenna il pasti reate, «Posisione VI». Affezza della insensiara venno micipicia o per il licolare i per il 6 timi Affezza della insensiara venno micipicia o per il licolare i per il 6 timi conti il particolare di per il 6 timi conti il e direvisioni della finestra, spesso non il esi introveno dopo il Sive Delatico e reser l'essone sessioni dell'

# 75 G- ER FF # FLOTO LINE & Diame for Bush driver # 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Name of the Brane Brane	
Type of Topic Print the Supp Print of Fundament of Companies, \$10 miles for Fig. Paracipes Planting Engine Paracipes Planting Engine And to \$2 a caption per will a manifered resid of again Factions Theorem.	di in

*I		30,8510 E	DESTRO (M) FUTURES
			fore titl centure
			Tops de Tourie Charl (Rec 1 *) voil petics del rigo Mil 1-Postoge, Gorni 1-Postoge, Gorni



	Applications TVS
	Estensione di fulc Applicacion 125 Todi sola naccessiva. Tipo dy Sisma per Appl. 125 in



Nota al byte relebvemente poco conoscuto, di solito SFF, nullo linee per le applicazioni TTP, GEM e TGS, secondo un programmatore dell'Atari questo byte indicharabbe che il programma usa l'AES se e \$1F ed il GEM-DOS/TOS se è \$04, me questo fatto nos è discomendato.

Vedamo ora concretamente qualche mempolasoree, escluse quello indicate lo scorso meso e quelle relative alla semplace modifica die primi due agli La primi aguarda come mostarea colo un certo file realta deroctory di un deco, non importe qual altri file sono deco. non importe qual altri file sono

present sul disco, quiera non service visibil.

Eco come face silla fine di crisicum lance di finestra, vodera il segno silla, il mare di finestra, vodera il segno silla, della insibilirectiva stituate vere scrito que di sul silla della insibilirectiva stituate vere scrito que di silla della di silla della di silla d

.

.----

tore e una che si precocupe di mostatre un eumeno lemanto di file sul disco Per esempo, si polità avere: — mostaire Folder le Programmi Insiam alto filidi. — mostaire file di Dati e Programmi

 mosture Progreems (nessur fo der od alls file)

15 7 11 1

Se cenceliase completamente la prima appareteno solo le scorre de Chica e de PRG. As conseilate invece la seconda conseila con constitución de conseila en conseila solo le soute de date de PRG. Casandia, appareteno solo le score PRG. Casandia, appareteno solo le score PRG. Casandia, appareteno solo le score PRG. Casandia con conseila de conseila manipulacione E possible sendore esospubili anche programmi che hamo mi resperanore diversia dello controri. TOS, TTP, APP o PRG. Per esempo, se vojete de los sprii 156 de formazión per vojete de formazión.

ser DIN vengono trattati come pro grammi, dovrote aggiungere la linea se

Le «G» ste per applicamone GEM e quind rende i file ossistamente identico a qualitaria file APP o PRG. Lo 03 definisce l'isone PRG (si può modificare anche quello) e IFF probabimentre si grisfica che il programma adopera il GEM Nesusalmente è inusia carcase di nendere eseguibile un file che, estensione a perte, non his un formato di un programma eseguibile.

I segreti dell'ST I messaggi d'errore

Curson dels vitation or complex to the second of the secon

ressaggi di groce per il programmeto messaggi once enci i elabivi all sisti ne hardware interno L'uterne ST si santi trovato di front di encin di questi diversi geneni i uesto schema si vedono i tipi di mei va causa, la persona a ou stron destir i comine versignore visializzati comine versignore visializzati con considerati con considerati e sempre facile accorgenzo che in residi a tratta di avvori di adderna dalli momenstresso programme e chi in modo versoble securità il quatto personavia di simpoi, poggammatter i B 800 6. d. come chi chi paul Chupta e di esempi di entre di di l'aput Chupta e di esempi di entre di chimo Pictoria. Avvisico chi chimo Pictoria. Avvisico chi chimo pictoria con sono con sittattiri di Casantia, di solto sono attitutti di sunte e di esempi di chimo pictoria con sono sono sono con sittatti di sono con sono con sono con sono con sono con sono sono con sono sono

spieco Proteino Amisportigua o «Calita Estaunta», di solho sono attributati all'utente ed è facile oviviere a questi. Per quanto gigurde inveso gli amon di GEMDOS, si sistita di un genere con glistamente atthewinte perchi la maggior parte delle volte a questi l'userte ren qui magazio non fattititi e noi con-

The second secon

Ce error di questo lapo ano elemento del solo la consulta del solo seguino di CANACO di genero al la silvatori di si distributo di solo di CANACO di genero di si ambiento di solo distributo di solo di solo di silvatori di solo di

international process of COLONO control process of COLONO control opportune on a congress of control opportune on the colonia control opportune on the colonia control opportune on the colonia coloni

Se a verifica una eccesione. Il programmative duran institue a laggeme al preministro devia institue a laggeme al Indicuso SUBD per vadere se è gramma le la longvade s'21256/97 Se la trous, attass l'informazione nistitue affeccione de institute dell'indicuso SuBF in poi si trovano tutti i registro di indicuso e di dei salvista DOJT, ACAS del di registro supervisore in questo define AT é à degistro di sotologiant, uno statelpantimi essiono due genen, uno per il modo suporvistoro e l'altro per il modo utento in questo modo il sono momoruzati anche due A.T. Ecco un elenco di sutti di cemelibrariba.



Il numero d'acceptore è memori al \$3C4 ed il registro utente è al 3 con farmi del \$200 transte 18 a

es Éprogrammation a inholate il suo time c. L'unnes estitamente nois nemimino no della consistivazione di guesto disti per quasto mossivo ISSI la sivivo ISSI la sivivo ISSI la mente comunicando che qualcosa e si mente comunicando che qualcosa e si disti melle El fello visualizzazio de biombi Contando quasta biombi l'utente pui severe un'idate del lispo di estrete che laugustazionente gli si è venfucato, ma quillo man potate indizione quelle notice seglito man potate indizione quelle notice.

Volete colleborare con le rubrice Atari ST? Se sette quilcoss di monosparie de propone sol une te

Se soits autor di programmi di utilità, accessori godh pai 51 tille dipote relesse publicione reliali mostra nubrica, invaleta alla Rediatione MiCrimocomisulari Cittisi all'appraisma su dischetto, resente sinche commencia ed instancioni su supporto carraccio i piu possibile destigalita di licitato stangulari, cuno piu simmagei las dever anche finandi cogni ed eventicalmente rennigioni guide internezione si cogni ed eventicalmente rennigioni piudi chi internezione.

Atari Press Release

Cussia volta o occupanemo can maggoro detraja de prodrita manuscati illa conferenza stampa a Cusari in tanuta del Vari Carp il gierra definiperimo dei disportida prodramamenta anche in fisita in tratta piatra ancona del reparamenta in tratta piatra ancona del reparamentari bassia si interpolater, fishoo, non ci masa che attiendemi la disportatifica un eccrupidaro per fame una prose ancienta protras. Di atlassa se dica per il lattiene di COPPORMISSIA piatra per il Montene.

The Companies of the Co

SIGGIO Circa : modele ga presentario tracognicio difficialmi sercorio per la lori tracognicio difficialmi sercorio per la lori Sempre al Cornella Filazia ha presenta lo Desaltati, in peccentro di orbitavisi poli Diri Sempretro poli dispulsario di introducio di controlo di sempretro per la estrappioni delle con o simulated Computatione di estrappioni delle con fonziario più sissimi di comunicazione di comunicazione di comunicazione di comunicazione di comunicazione di solo di altre differe mesile inuna di tracognicia di trac

(LAN) che può collegare fino a 17 PC in

configuración à stella adoperando un

eminer con elektron. Cessi LIN, der condels les candels les candels extracts. Settlement Black les des des condels les candels les candels les candels candels les candels les

allo strato tempo.

In nuevo disso grido per la sone ST e
Miga ST è stato annunciato, si tratta de
Miga ST è stato annunciato, si tratta de
Miga File 40 che si vo ad affancare
af SH 205, conoscutto negli Statos come Mega File 20 ed a questo essitimente dentoo, con capacità di 40

Amen

Son per giff of GSC announced is come

or giff of GSC and organize

organize organize contract

organizes organizes

organizes organizes

organizes organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

organizes

or

de utilità ed include compilatori C e

Pascal Whitesmith con librerie di funcio-

rs. utilità di archivio e libreria ed un

debugger I programmi che sono stati convertiti per il momento compendono. Crystalik/mèr Plus e Crystal Documenti Missager System della Symochos, LEX Pib-Ch- e LEXET della Trajectory Sottwere, Word Ein della Tigera e Pusco Natwork Sottware della Natwork Roso erth Copp

Contiliment Plus du programma di word processor grantzente e objectcione del programma del propose le composere di un cocumento quali i titoli e la rota, e distrigui colorimini talesa il la rota, e distrigui colorimini talesa il la rota del programma di la rota di rassigni programma di la rota di la rota di programma di commissione di estimationi di la rota di programma di compressione di programma di compressione di compressione

LEX P-D*-0 è un programma di word processing potente me facile de usere che è stato conventro dai sestem DEC e WX mentre LEXET è un sistema di DTP par i documenti challo dall' fistetto valo, un'iscabile anche de solo Word. Era, un sistema di gostone documenti compatibile con Wing, permette all'activato di cresso, edisse ne mette all'activato di cresso, edisse ne

Word tris, un satelline di gisclorie di documenti competibile con Wing, permottre all'uttento di creane, edisse e stempare sutti signi di documenti, con un non meglio identificato inconsocimento di amottazione delle sono, finistre matigie, generatori di infoci of mine giossin per automiozzare funzioni di sel p.

Fusion retirioda somivere e un completo pacchetro di networking cietto per affine l'unione di comunicazioni ritiripoti per la compania di considerati di controlare di compania di considerati di garmasi di temple di processioni, subtrocorativo e harvivo di cervino si subtrocorativo e harvivo di cervino si subtrocomputer Departi VAI, PC AT in Notali computer Departi VAI, PC AT in Notali di Stati di considerati di concensi di considerati di concensi di concen

Se amete seguino i mes amecia ne passimita, vi entermissatés alegares che a funzionate depondole per la software proprieta del proprieta del proprieta i instata di una serve di 3 dichi di apposibili pre sesso l'Alam Table i cui contracto, la logisti Riscola del productioni di la logisti Riscola del productioni di la logisti Riscola del la consolica di la mentioni di consolica di la consolica del proprieta la consolica del productioni di stampiante lasso SUM BMA che los con gas potensi sonore solo del per 37 la ques solicità dei programmi per 37 la ques solicità dei programmi per 37 la consolica del productioni del solicità productioni del productioni del productioni productioni del productioni del productioni productioni del productioni la consolica del programmi per 37 la ques solicità del programmi per 37 la que solicità del programmi per 38 la que solicità del p





STAR NL 10

Programmatore di Eprom per Atari

* voltages di programmazione 21 V e 12.5 switchebile via software * almacinium esterno non necessario completemento guidato delle softwere ebbinete senze il disturbo di astarruti

* zocooletto TEXTOOL originale di alta qualità generatore di moduli incorporati per moduli ATARI-RON Tiol di Forneri 2764, 27128, 27512, 27513, 27011 e certamente anche tutti i tio comnetinii

con CMCIS conforms a ours i lou A. B. C. * Modi di programmazione, normale, veloce, Byte singolo Ve inserito semplicemente nelle porte contucere, le porte per le stempente rimene libere E la sessazione assolutar il prezzo al momento per questa bomba

Lit. 139,000

Floppy-Disks (ordine minimo 50 dische E SE" MD 1DD 49TBL I E 36" MD 3DD 40TPL L 3.5" MF 100 135 TPI L. 1.690 3.5" ME 200 135 TPLL 1 950

Olding but Colding Schoda per Engrom 256K Scheda per Epprom 64K Atan Formmetsk Atan Userportexpander

Fra poco in vendita PROMIER PER AMIGA SOO Naturalmente con le strese DELAATABLOT FOODERS L. 139.000

1. 69,000 1... 39.500 L. 88 000 L. 88.000

Line of nourze

Intras

Anticipato, mediente assegno bencario o vegia postale per Cottro sesegno a ricevimento della marce

19044 Egna (BZ)

program elembros INX aprillas. Gradicios di questione la seccione aeguità contratagno pomble consequano a VI sipesa e miglio alla suntità postali attuali.

Aegis Draw Plus

Un CAD de tipo bidimensionale, distremamente facile da usare, per un utilizzo che spana dalle creazione di semplo: diagramme di segni di pop professionale Finistre multiple, multidallera, usorda su pictore e su stampanne, e morte altre caratteristiche,



Per querto Amga sia una macchana constitata alla gradica, almano commaggiore prorightus, i programmi di disagnio elettrorico di sigoi strutturato, ci CAD per interdeno, disposibili non sono in gran numelo Ano per diffa tutta sono prignio pocifi. El quastra e in viveo pacpre pocifica di pulla disposibili di per pulsa di pulsa di per soluzioni CAD o besso costio di poli per soluzioni CAD o besso costio.

blesso casiliminare di guesta sinuazione del programma di tre CND individuore un grande quantitativo di tempo per escrete relativis, a guardi un indiscole escrete relativis, a guardi un indiscole altro e che il settore di applicazione di estato e di estito e di applicazione di estato e della grande della grande di estato e di

programma, a questo scraggia in parterca moit prodution.
Draw Plus é un programma che ha ceme un'ells ima fino ad adesso, dats la sorrots di concoment, immare il miglior CAO per Amga. Anche in occasione della sesse di articot sui CAO che sitamo opprendo sulle pagne di MC, mi è sambrato divvenos presentario. Videsambrato divvenos presentario.

Descrizio

des prodotts Aegas, quella di Chave Phicontinene due dischi e due manuoli luri di tipo tusoriali e l'altro di illorministo. Un disco continene il programma e l'altri continene assempi di programma e l'altri continene assempi di programma di illori li programma l'avora en madio e all regoluzione, repertivamiente 6401×200.

parti utilization di vano tipo.

Il programma lisutra in media e alta
repolazione, rispettivamente 640%/200 e
640%/200, con 18 colori potebornetti
daffa solda palette di 4096. Non vi sono
problemi per quali che siguanda in media
repolazione, me ne incontramo in alta. Il
primo di quello della memora con solo
mezzo Mega il programma non è utilizabila in alta resoluzione, se non lacrosso.

dele de CLI, ma anche in questo caso: va incentro quias subrio ed un missas go di avvettimento di scorsa memori Con sin Miga non ci seno invisco si biomi, e si può anche uffizzioni di pri gramma in multipassingi con alto più gramma, punche non suero troppo avi di prezosso memora video.

Una delle cose che substo si noto alta metazone e che la misrialità dovi all'interfacciomento è molto minore o solto il tracco cansata (coma ga i cennato diverse volte in queste pagri nell'utilizzare colon che abbano un bi so contrasto tito di loro.

exwerce of feoties of us hearth dotted orgals, et graduate suit de ses he comissaire suit de ses he comissaire au desegrand dottemen sele-zuseau en vetteres de menu. Toute quell des services a create su organité de desegrand, organité des services à create s'est partie d'adequire, de partie de services à mandieure, de la service de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action personne de l'action de

C ii ii Linn, per tracciara în l'inse, ii C ii ii Linn, per tracciara în l'inse, ii Rottangles per tracciora estrangoli. Pe la las lilipan, per anglu, cerchi, ed elisa, l'exi oper immeltare del legoto i corotten con sui la lastia è appresentato nos sono ut lispo bet-map, ma sono diseppati con ut lispo bet-map, ma sono diseppati con

> Produttees Apple Development 2710 Britishes Blog State 678 Serts Monico Cl 80402



logo della sane MCCAD (all'into di resvenanzi di ottenuto con la fanesne Antay

soot revision disaggirant in mann blass i Cogni cossi and designature viewe considerata da Draw Plast come un coggico, a i command appella deleroni sono in salata situacini gradiche primitive tramicosa Dari coggira dell'allo primitive tramicosa Dari coggira viere infliquatio sulsi schemo corre un insame di pour mogre in cooxinato reali, nella costo prescola La nobularine difficilum alli di outra l'aptire, in general che unitverenno Cuarta è nitriti la greasa diffierenno Cuarta è nitriti la greasa diffi-

Una volta disegnata un aggetto complesso, cestrular co-de pa printriva, esso può sosses mamorizzato come une parte Per fare questo a usa il comando Group del menu Edit. Appare un tora di allogo drivi o circino di dise il norre alla parte, e filtra questo la parte verre immaggiazzata in memona, e diunita una primitiva Videndo disegnare una copie di queste parte, selacoriemuna copie di queste parte, selacorieme atenua ser la farone Aray.

Vidiamo ora gli attivizzi che servono per modificare un oggetto, se esso composto de una o più primitive. Esutte di Dirag-It, che serve a apostare un oggetto, 4 flora, che ovventrente serve per daphaselo, 4 florator che serve per nutre l'organite su 300 grad, su di

relevanta para la constanta de la constanta de



Lo sicoso segmento disegnato sensa e con Lapheucena delle Sincetting

porzone di disegno visualizzata Per Si possono aprire quente finestre si

possono anche apere più progetti allo attage o deattag : nobeli graduati as compte. Resolution defrusce il modo





Nel menu Dotons possumo effettuadelle linee, il tipo di trameggio, il tipo di regro per il nemperento, grandezza e relativi allo stato di Draw Plus Grid con la coglia. Deta Sean attiva la congente» di due oggetti

senza alterare il disogno. Il comando Lovers shown to appeare un box de mo in oger CAD cho si rispetti si può

Questo significa che possimno diffetubique in un altro, l'impianto elettego





proper se tre punti sono unti de due rome, one Smoothing surgens until da

re i colon, l'oggione Modify di consente d combine i 16 unitrabili nell'intera polette di 4096 ci permette di tomare sui nostri passi in caso di errore Cut. Copy. Paste ed Esse, permettono di tapiane, conume rivecno. Anche Modify statice su intere area del disegno, con tutto quello che ma morificame la scale distrimento l'aspetto nei due aggi, combianne i colodi riprodurre un oggetto, o una parte, un numero arbirano di volte, con spanatusummetuzare specialmente il disogno Volendo si consono effettuere tutte le

Opruno sará però libero di crearsi la

guó essere di tapo hard-copy, oppure di ting accurate. In quest'ultimo caso yenascosto e la stampe viene effettueto ad una risoluzione maggiore di quella di

Draw New poor concessors and una newth, sie nel mondo Arrige, che in quello dei CAD in perientie É porò un programme octente, e di una facilità di utilizzo che non tronn prodotti di cussioni allowe unkers in multissions so, al



Anche or Dree Plus e un CAD belmemonele, reals veste di creese effetti di respela

propria librena di parti, che risponderanno alle specifiche dettale delle proprie daço n modo selettivo, la palette de deegno, la lata delle part el ordine allabenco. In rapprenentazione brienas di un file l'output destinato al plotter, in

il plotter esegue la stampa, grace di Si guó utilizave una grande varietà si nesmenn de quelli HI agli HP, Roland

solto si ha abbasterra memora Uen der drietti più gittir è che non si può

L'altro è i solto vergoro struttete solo 600 notes, a non le 512 dete von

di dero una rappresentazione in tre diio. Il 1988 dovrebbo nerò dare presto tridimensional, che sarà in grado di scambure tile oon Draw Plus e oon

News

th occess tru (nathop onns ovoun fi producendo (moltre funzioneno perfinifondox su quello che boile vi pentola

Alta risoluzione

e azzerdato, che Amiga era la perfetta macchina per il Desktop Publishing La cose é stata in realté ribedite anntor Commodore, FA2024, II monitor wasskrame quattro livelli di angio II

RG8 del computer «CK il trucco

solte con l'apputte di nuove routine in RAM chiamate agrunto RAMiork to all'ultimo Comdex, con il sistema un diverterlacciatore su scheda, che rinfresceto a 60 Hz in alta risoluzione

con tutti i modi grafici, ma non costa Chiaramento per visuelizzare il doppo delle nahe il monitor cissuco di

Coprocessori

schede con 4 89020 4 mostro a 32 63601 ma moits also Tra musets dissull'Arriga, e può essere espansa col-2 Mb di memone a 32 bri. Operando solo orazze alio '020 nur parantendo complete funzionalità con il software

il nuovo 68882, pri companbile con il costare 495\$ senza processor, e 950 con lo 1020 a FBB1 Super Arrege fatto in casa Pare

brt. '020 e '881, besete su Armoo. non contents della soluzione A2000 estraggono i tre +chipponi» dal 500 e si esegue un trapiento sul ecionescon 69000. Fultimo nato in casa Mo-

qualsiasi dispositivo, come il disco n e un Amica 3000 Di quest'ultimo E comunque anche la Commodore e 'RR1. La scheda ora a 14.2 MHz. e.

bests inserve il querzo relativo alla scelto Ifino a 25 MHz). La cosa im-

che tutte le grandi case ne stanno. Until La mancanza di MMU è somore state in sole bernera fosce tra É comunque si continua ed missite

te quelle con l'80286, e cià sono m-Oterras non solo la CSA produce Infine, le Phoenix, une societé di

re dell'80295 per il 68020. Al contra-Con programmi che struttano il coha affermate the non avrebbe difficultà ad emulare un ROJRS, dato un pro-

Amiga DOS 1.3 É nema utilizate, ci sact una versio per fare un upgrade di un 2000 o di ROM Charamente sul 1000 besterà saranto così radicali come quelli del passaggio dall'1.0-11 all'12 Verran no corretta tutti oli esson lo forse te altre mutino, migliorato il file svi L'Arriga potrà effettuere il boot de

geto o una rete logale. Amos DOS Mb di chip RAM, me l'attuele arch-E anche questa volta ho paristo



In model samples of extensions O Oggo Genesia, A similar bander mellar productions of a sound sample of the Conference o

Ci troverete allo fiero di Honnave Cebit 188 - dol 16 al 23 Marza 188 Hall 004/1. OG, Stand n' F29

De Luxe Amiga Construction Set

Dope i primi tre arbool che per tradizione computeressi ai diadizione di Word Processor, gali Sprendizine ed al Datallisse, ecoci finalmente entrare in quel mondo che per mottre congenti — leggii pure senza beogno di schede aggiundive! — e di Amiga più di ogni altro, la grafica.

Agenas, Paula, Dansae, ora puve un certo Gary e of cusure il sassasantottomini e nobe consecutar Comenioni la possabilità del Rey-Tracing, del modo cossidetto MAM Un inseme che, su vasta scala ed a basso costo ci fornicce caratteristiche tali da mettera a dispossione una vera e propria werkstationi a casa.



Quanto promette lata benedietta Lady della micro-informatica sisionimi a poi mano, e sisioni per prometto per micro per mano, e sisioni della per micro per micro per promoder. — o magglio che la circondiava i visto che cei o circondiava i visto che cei o riporatamo nor. — si sa a riporato del sottinario che in quasto specifico campo, è stato a la dedicata il discondiali almosti benedicata il discondiali almosti periorita di propierca all'effettame.

powers at entential del software che non solo lo accenda, ma lo esalo. De qui, graficamente parlando, la domanda coma clasace se questo tipo di articoli quanto software è usotto per Amiga? Ed ancora: a che livello samo? di sche ase ció che effettiamente circole aui

emetavemente circolar su mercatal. È come naponde l'afferta delle sottware house alla rothesta, le sperianze e li flusioni dell'utenza? E oggi? Dominiceramo a vivienzionarilori de questo articola, dividendo i di articola, dividendo i

articolo, dividendo i programmi per gruppi poi o mieno immogenerio o mostrandovieli cisacuno le base al cimmo a cui megle indicazano — grafica commerciale, pubblicatera, artistica in genere — e nel quale vi cimentate o vi

. . .

strols
II significate diel trols usieto è guario
sto susperio Delace è è reservico cor
sto susperio Delace è è reservico cor
servicio del control del control del control
servicio del control del control
servicio del control del control
servicio del control

prosenzacene a sono componene or vero e proprio sot di costruzioni video grafico sonoro talmento potento di spegineo, amigliavolamento perlando, tatte le altre softwarentore ad ade guarristi. Crestoro lo standard è nata l'intre sombasibilità la EA ha fatto di carooz-

poe e quind. voglamo rendergiamo oncie?

Prandamo DPant. Sindo chiunque a trovere al momento attuale us disegniture coel potento. Cosi potente quanta oriema lamicao, da non poter fare nemmeno un accerno di mosescine. Oi non la conosce, scagi il primo di non la conosce, scagi il primo di

Quanto detto per il DPanti, psi o meno valle anche per gli atti modiali Delaian Italia attenzione ho detto modii ili qui e lla eccensis mo, in pratoa no spegati. E questo nel senso che, la lora caratterinca peculiare — la già ciata l'il compatibility — è stata solo scrima info compatibility — è stata solo scrima info

compatibility — é stata solo scrita-irloria. Dimostrata ma:

il persidosso maggiore po, sta no modo pessocioria anoremo col quale é guetto a noi é Divisio. Assustiol Duefe che dei quanto é propri Tasso che si poliei testato così. Deluxe Video Constructes Sei un proglamma globale, sommatore degli altri fre, dove Pare

Ovverosa dentro a questo vasso nella MCmorocomputer n 71 - febbraro 1988



DPact 8 - Line delle Linte enmisser di abbros demino in 3st Antidocate e convente e formes

mental, possemo remera acutian, diacti trivin è soutian referende das soutions en destin en destination en de la comparation la comparation de la contraction de la comparation de la

rrune cre parappuro i uvucios providdoria a metime d'accretio. Facciono così allora mattamoci in testa l'idea di rializzare una siglia tafrinsiva, appure uno spot pubbliotario a, cosa assisi menno impegnativa, dato che samo anossi agli mai un videocip ad

some across agil ere: un veleccip ad
hasters a constraire un us sene de
menagen de ca eternolere als a los ensperiors de la cateriolere als a los ensperiors de la cateriolere als a los ensperiors de la cateriorie de la cateriorie de
portugación partie de
la cateriorie profit partiere di
sono en
portugación de
la cateriorie profit partiere de
la cateriorie profit partiere de
la cateriorie profit partiere
la cateriorie profit partiere
la cateriorie profit partiere
la cateriorie profit
la cateriorie
la cateriorie profit
la caterio profit
la cateriorie profit
la cateriorie profit
la cateri

Ob vauldine the se non whele veille is antatche opposite non specific beners in marzi una matria (pardan, il mouse) vi campo medianne Fuso delle decitie di decirii (hartipack compositi da privati o di pubbloco damino priva leggi il immagni, desgru, parnelli, logo el fornic comi tutto con esi pui avventa campo Fusisate a quanta businessi graphic di cliviato l'ivello a può gerariare con l'asicialistic l'ivello a può gerariare con l'asi-

to di Disnet traderendo screen da l'opi distribució e procassandali nel modo e quello che pro assandali nel modo e quello che pro assandali nel modo e quello che pro pospetitive, evidenziore parte sono solo alcune delle possibilità che ci offre quiento giosello, oppure operare su video digitalizzaziori nostre o altrui por larre personalizzazioni di ostrorra qualità.

Turonal di qualitato genere, presentocore di carattero expendale, anullar di dati in forma grafico, Latorità si messami livelli, turto ciò preticomento con i solo aussio di un propiamma come DiPant; scontronale, veno?

escencials, virio?

Li confessor compandatine 2 di
Li confessor compandatine 2 di
Historia di Li di Li

grungere font the occupano grosse

quemtità di mermona (su disco e in RAMi una votta cancate) si andis ad associglate ancre pru li già pose quentità di esse a disposicioni Eld anche nell'ambito dei fosti c'à solo l'imbianzzo delle soltiu, decria di dischi di titti i giorini comi il cosi l'eri. Jet Fort, per non perfice dello sone Zuma.

and the state of t

accorde se c'é tast memory a disposa

zione e si alloca, per quanto è possibile. Mega sono l'idealei, certo, il costo non in diable cureta potenza si scotonari

si genero da manipolare e si reconsiste un tool potente e stadeiro per una congrunzione e pesseggio obbligato nel-

struction. Set per compone musica e

Music Int. Files Form Le da queto splandelp Muse Editor she 6, supplies

struments signs o no sintema oppure MDI. Se arrate dilettare di musica con ch un'exteriorous MBNI schundard free me-

portious nel napetto delle notazioni musura di un pezzo variando tempi berbucer, clock dt un programma in weeks di

Potetane usure DMCS con qualquis oppure «importate» qè stessi, per

ta se siete a diguno delle regole basila sione di mamone potate cancierne anne Medium o Large in DVideo memo-OMusic down proctors of stroments

museta sene DMusic che vi dasà non



Torrando alla nostra cavalcata nell'udec. Differt sast in grado di generare

all'altezza della sene De Luxo. Al suo

dans MIDI é un vitra delle suo prerogati preset diverso da 0 a 120 ed un limite.



egrocosa e svolto magan a sutratto uso bacfie del gruppo e cui appertiere, di achi, ci sono decine di bordi di futti oli

Alla nostra composizione possiamo

oppure object, magain non troppo soft-

Ecop, une volta che l'idea di ció che si

la prima pagana che vi appare si Scenes Date qual si stabéranno la in video. Da ció è facile deglune che il

to perché a suo volto, lo Scene Script,

L'Obsect, la Picture ed il Polygon Text m and della catera gi effect Par sono di prestataliti. A prescondere delle altro prendets in considerazione la Test alto assu di pema DPost DPost e Facciamo una piccola prova pratica sumo in Video Script, clickiomo due

Background, Foreground, Music. Perché? Perché vogliamo immattare

oppure può essere pre-cancete in me-Lo stesso dices di un Obsect il quele

frame che derno perlaggumo l'effetto del carloco. Letto su nastre immagni confe su prazione su prazione su prazione vave a poprie ... Prizzue ed Cityet che possono esser prazione del Difeso que le Teat Line ha mayono della su a cero punto dallo sofrettimi, aspesifor a socrepasiono o pure ai situanti O Oppura. Il hospori del proporti della proporti della socialità della presenta della presenta della presenta della presenta della proporti della presenta della presenta

giono 2 mega, non c'è nento da fare E tanto per chiarre questo, un pocció excursus nelle possibilità «memonichia» di Ampa con DiVidea. Se avete noi di 512 k di BAM esse

d. Amga coe D'Video.
Se avete pú de 512 de IRAM essoutiliza la fast memory come RAM disko de ha l'effetto de velocazare la operrazioni del programma D'Video Males ed alminore i ritadi nelle fos di carcamento de disco mentre di ammanera in como D'Video quand creo un RAM disk aucomaticamento quandi proposico.



una sorba sul spo di afficeo con cui stavri appoinre mella Scene Scripr e quindi nel costro videri la reck contrassegnale con «Sirgi»

rothare per i tre assi X, Y, Z dello sonen Le Text Line possorio essane compaste con i forti dell'Workbanch, mentra i Polygon honno una loro particolare fonte dello può essere ingrandza o improcedta a seconda delle mastre

necessità dell'accessantissima, o più che carotteristica. L'ucoco da hacker irrogeo forbi, è quello dell'accesso Divideo magan attravera il Woetberch del Ty-Taxi o di altri illaminationi di fattatternami Co ottre che ad abbelleri, ennde più vena la visualizzazione in soriere.

La durant della scena ha un son dei lasti, pera e veri seccoli. di en co co munque monficipito in piere illenta. L'unit ti dei se pie i dei silenta con la companio dei si con serro melho pie della pottura e di en u conspilo di suore appero ericata, il mella ferratti con enso, il mella ferratti colle piere di enso, il mella della piere di enso, il mella di entre della piere enso, di mella di entre della piere enso, di mella di entre della piere enso, di mella di entre della piere con controlla di con la giorni della di con la di controlla di con la consiste della di con con l'estato di controlla di con con l'estato di controlla di con con con piere di controlla di con con piere pier

vedere um mremo di 100 Styva di mercin a disposizione, alternanti supre un filo di lavotto si disco.

Se grandi maggiori di carina di considera di c

se cador dalla soda nel vedere con quaria velació e fadalla il vedero vedeo acore salo acharme. High Professoral consistente del professoral dalla soda del consistente del professoral del consistente del professora d

Scene Generators aggiuntivo poetprodotti della EA che vanno ad aggiungersi n qualii gik preseno nel Mikker il

generatore di grafici a torsa o a barre ed il generatore di trich in social vanegati. Altre armi, stavorita proprie di DVideo con le quali potrete nastiziare show gili predefiriti i rella forma comunique sempre modificabili ed amniatifi.

processing the confidence of t

Voi: ci softwiffet sotto in oppone «Stamps una gebare delfination strate, spatte lo Soerre Generator Cument Westriter la fate il Bernaccio. Ho appene seputo che la EA ha immosso sul mercato un pockoge della nen troppo miscisco ofre di 160 dollan piero suppo di Soerre Generations. Non so coso le sis dentro, ma la cifa credo che o autorizzo di dibidore poi di quello che o autorizzo di dibidore poi di quello.

Conclusion

Serior private las free del notice
common on remarks dels galacias de
common on remarks dels galacias de
common on remarks dels galacias de
common on remarks dels galacias del
common del common del
common del common del
common del common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del
common del

laverando su un futuro che ci autorizza a lben spesinio El cra i doverosi ingraziamente alla Pvi. Compuser di Romo, gentile fomince dai pacchetti De Luce e dele prezose espereori di morrosi, per i supporto alle nealizzapore dell'articolo

SI SCATENA COM



VIDEOSOUND

ULTIME NOVITÀ

Schools witnessance Diotalizzatore without 68020/68681 compatibil in versione Digitalizzatore video in Consumer e Profesi QUICKDRIVE.

PLUS 2 congressore di memora da 592 a 2

SYNTETYC do salezzatore audo con

MIDI per AMIGA



COMPUTE Het pay divens configuration of both of the Composition of the Composition to the Composition of the

MANNAS AND SELECT ON THE BOTH OFFICENCE OF MODIO ECHA!

FORM HITCH AMARONIC AND COME COLARD

HENRIAL ARPS: 1.08

MANNAS AND SELECT IT, COMPOSIT a status electromorphic E.G.A. 14 e. 92 I NEC MELTERIC E AD ALIA BIOLEDIA PE

CARP VOTOGRAPICHE MONUSAPRAREGAM HARD DER HEACH MEC STAGATE FUETOU ELOPPY DER DRIVE MEC TEAC LINEA DI NACIONE SWEY. JOH

> A SSG INVENDIDE PROTEKNAMO PRODUTE DE ALTO LINELLO QUALIFATIVO GARANDA ABSTENZA COLLABORAZIONE NOLTRE CEPTANCO OTTAM STENI DI PAGAMENTO CONSEGNE VELOCI PORTI SCORI ANCIO E 91 ISMODI FREZZ ILINI INCERE PRODUCTI L'ANCIO LING ARRANCIA DI SMES I UN REGIOLIZIONE A COPPRISTA DE DIPAN ACCESSIVAL

B... come Blitter

di Paolo Aus

PRIMA PARTE

Names in cur pubblicarens la tranor o statisfarens di gentre l'accidente de gentre l'accidente de gentre l'accidente de l'accidente l'accidente de l'accidente accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'accidente l'accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'accidente l'accidente l'accidente accidente l'accidente l'

di Amigi, ma da parso del programmatore l'ocea che a noi indenessa maggiormente. Il Insula divi che abbarrio immodiatamiente contrettato il fettorio di Trasi l'invandolo a collationario con la nostra nivata mettendo con a depossio one anche degli almi lettori fintati dei suoi aemane tamenno coni evoluti.

Cos evisión Signore, la pome puntate (no sono previate tral di +8 come politicir e sonos el fema, come immaginabile, e esses viharda durque non vi lemenatre se nuscivete e digentio difficimente. La vita di hischer, come noto, é motto dure prodo come noto, é motto deservir el prodo come prodito deservir el prodo come prodito deservir el prodo come motto deservir el prodo de prodito deservir el prodo come prodito deservir el prodo de prodito de la prodo come prodito del prodo come prodito de la prodo Oversis serie di introdi è Basata si di presupporto che il lettro sibbu qualche conoccinati di Assembler 18500 e di presupporto che il sono conoccinati di soli il gospitale in Aspembler i possibi martie il marcoussembler, stanciari dal proposibi introdi di conoccinati di rettri il un Assembler simondi di li quali sitti il un Assembler simondi di qual in maruali forno riferimento il disco sai cai si issoli presi il obsembler riterio di ASSEMDEDIE il obsembler riterio di ASSEMDEDIE il obsembler riterio proprio di conoccinati di presi presi di conoccinati con presi presi di conoccinati di presi presi presi di conoccinati di presi p

guernia e poguernia ED source file O object file ALENK object file TO osecutable file LIS libitarrigal file Per quanto possa sembrane strano, conescono l'Assamblar 69/00 nos significa affatto usere in grando di programtos affatto usere in grando di program-

SUCCESSM OFFICIAL Le routine della ROM

Tutre le soupre della ROM siturario regioni D0, D1, A0 e A1 e preservario butti gii altri, sei ferniscorio un valore di normo questo is trava sempre in D0. Li, outre Seno agginizzata in biserie, per inchalitate una soutine e nicossairio appre la literia che la contrete. Se accessore delle noutre di Exec, trava sono sempre di posterio di Exec.

25th LVDictories 46th Gene 2007. Better 6 into March 2005 Better 7 into

.....

Allochiamo um por di RAM

Allochiamo e Preselvim sono del bissilar rostres di Esac che la riogna associatamente conoscere Qualarrique cossivonate lare in fattro vi occorestà della
PAMI el Turso modo per avesti è chedettà ad Esac che un resoveta una zona
di memoria della tragliamo di della
di memoria della tragliamo di differenti
di memoria della tragliamo di la
DI in liggi, diose Di contene il rusmos
di byte chiese e Di il circui illigi bis-

proper (pp) (min) | frequency dock | frequency | frequency dock | frequency DODG 1: 1, 1100 DODG 1: 1, 1100 WOLF CL. 1 MPUTMIC, 11122 DOGG MENO FOR 1500 TO DOGG MENTHON, 1110 BY FARMED TO THE STREET BY JET MENTHON MENTHON TO THE STREET BY JET MENTHON THE STREE

maglio settano, berè i «CHIP, exitaties as voltano la chep RAM, bare 2-chi 37, da solitano la chep RAM, bare 2-chi 37, da solitano la chep RAM, inpa settano MAMF o programma non granda sua un Amaga inscaparado, prinda sua un Amaga inscaparado, prinda Se de settano de la blocco da RAM, sea micalizzatio con comi Se non settatos en al high 1 mil al bat 42 Exaco tentron di davo la frez RAM se cen n'il di se chep RAM no saco contrino di Accoldem informa si CDO Tindiazzo della ziona che vi ha inscriato.

della zena cha v. ha neeratio Cuerdo la meranza non vi steve pu restatarela con FreeMom (Al-indizzon Dem Instala Electro Mome (Al-indizzon Dem Instala Electro Mome (Al-indizzon por Alico Rataza ser allocara pera di tri. ma con AlicoMaria ser allocara pera di tri. ma con AlicoMaria ser allocara ser allocara para di tri. basta avera i sociotazza di nota della cara di para di bri haseta avera i sociotazza di nota della cara di para di bri non fuerconizio in 1811 Febblic di Daria ser altre serprete i militare qualità se cita. I

Esecuzione in ambiente Basic

Il programma assemblate a listata di programma assemblate in listata di programma assemblate in la constanti introduccio di risui al instanti introduccio di risui al instanti introduccio di risui al indicato di constanti in listata di constanti per in raccioni di constanti in listata di constanti in listata di constanti in la constanti in listata di constanti in la constanti in l

mattete de parte questo subsengram

Tonese presente che una routine n-

Alla ricerca dei piani di bit

samente oposinorati dal Copper, tratnon c é speranza per é 68000 di legger-

Il s o . Nittavia, conosce la posizione

talo linguaggio vi consiglio per il mo-

graphics library). Il programmino conterunie MC68000 in mano, di assemblaro

AllocMem = -198

AMPEX



MARDWARE BUSINESS SYSTEMS a 1 1

SEDE Via G. Annelli 218 - 80131 Majol - Tol (81/55/913-485501 - Fax 681/77/1994

FILMALI Via A Anterbush, 177 - 20147 / Rems - 1005/45/9181

IL VALORE AGGIUNTO AL TUD BUSINESS

Ancora su Microsoft Word

Riperiermo, anotre una volta de Microscott Microscott Ward, al garn Lunga if par Lunga if par Lunga if par William de Lunga if par Microscott de Lunga visito che l'amanuale resto che l'amanuale pressa pagina del manuale rasena continue sospresio curretterrette de curretterrette de hacche non pud isposare en isposare en pud isposare en seconte en pud isposare en inspetto, che un hacche non pud isposare en inspetto.

vedere come

Il convertitore DCA

Microsoft Word contens, nel seconco discriptio, un programmi, il DCA Corvessor, che permette di irridune della contensa di irridune Word, in decument in formato RTF Ancora, lo stesso programma converte document RTF in formato DCA Al contenso di quaeto prevento del codice RTF, che abbiamo discusso un peso di mesi or sono, DCA noi atemisti-

to trademnent tra macchine diverse, in prima con a mendo MS-DOS Tutto pó é una complicazione, in quanto staglia» molto della versolita che ci si standensible da un program mo del genere

L'uso di DCA è abbastana semploe, e può essere codi nissianto
por convertire un documento
Word in formato DCA usare il comando
Save As per polivere il documento in
formato RTF (chocando il bottone effici
formate, e, relia trivista che si apsia,
leterchange Format! — Trasidere il controllo al
Trasidere il controllo al program-

 Scegliere «Open» del menu e tendesa, così come si farebbe con un qualsiesi altro programma
 Nel box «Pilos» soppiere il docu-

BTF) — Selezioriare il documento con un doppio chek, il programma proportà il nome del novo documento converto, simile a quallo di pertenza, ma con l'aggiunto di una appendice indicatro il tipo di olocumento generato.

me in ogra attro documento in Word, una apposita fineriora mostra un della concuta el processo della consistenza di putta edi finanteno di pagine conventre — Depo l'operazione ensiste una opanne di passiogno rapido ad altro programma serva passive per il finder Un'utima nota seogrando una openance all'eventro (IDCA in RTF) il programma. Word eseguiri. automaticaparamia. Word eseguiri. automatica-





La fauts de informació duestre la soció resprendir del nº FULA in testo del encodo explanto in del comercionemo (es e comercionemo del nome. El socio como cidicas dell'extensione del nome. Si noti come la grandezza del documento si retuca e secondo del lipo di immegazonamente utalicisti Feet their é un programme, como sun ten sen saires, delle Apple Computer for consente de emulaire, sel Mescriach, le fercore mishingolismo, sel Mescriach, le fercore mishingolismo, delle publication de la publication de la consente delle proposition delle publication delle programmation, or just perspendiente delle programmation del programmation del contention del contention delle publication del contention del programmation delle delicitation del contention del con

Nel desonvere il contenuto della cari la presianta sial dischettio diaramo pi scorotolo, almeno in paste, l'uso di Sve chei stesso, visto che si tratta di i programmi ben notra che, d'altro cari e piuttosto intuttivo e semplo edia usare documenta Svettchei presanti suil dischi to atmo 5, in partectere i seguenti

isi llovoimprende
Nor Word/Mac Draw
Nor polavarro attenden o
se attes de se attes de programmi doll
se attes de se attes de programmi doll
se attes de sono della Appla, sciarmente Alli
se della Appla, sciarmente Alli
se



A) Le eformanco de rivià sulo Suncher

so. La figura B mostra una spica fisso di programas caincia fatti, comigno col programas caincia fatti, comigno col problemeno con la memoria, è prossicianciamo carollardo la finaccia la fissoediring, passare da programma a pi gramma e immediate utilizzando mossia e la fiseccia si alto a destra, tramite una opportura sociminatorio tasti, peraltro di non serpicio realizzare su tatalese risiano. Citro che poterre su tatalese risiano. Citro che poter-





romanance ob der gramme ist ook no rs de possibilités de unes uie jarogeamente solke in querte de sudene chil hour le spo Swelloher

mi servo sempre di Swischer per aver on servo sempre di Swischer per aver di programma di examinare e da cui san le haid oppy delle schemo). Swischer utilisseme in quanto concente di aver oprie tazza mano il Clipbased File, attriverso cui tramte le sobte oppose il

as, usando MacPeint sotto Switcher mo dave essere sullo stesso discoatem Polder, altimente il setama n' il seo cancemento. Con MacDisers si dia qualcosa di smile, in quento que ogramma, pretende la presenza, o stesso discheron, del cinver di sito o stesso discheron. del cinver di sito



Di Lina maschara Euca I sinsiciale e

go could receive a pediable training of which provides the provides the provides of which provides the provides the provides of programs gor trainforms information formats, their command, conceived the provides training to the provides many, their command controllars also consistent data socialists, at other nor warrior, participate, which provides the provides provides the provides the provides provides the provides the provides provides the provides the provides warring socialists and the provides warring so me, protect, ut decuments, Cuckdiverrid decidencia dia commissione West Politica (and protection of the protection of the protection of programme of the protection of the protection of formation of the protection of the protection of protection p nea, formata da testo invisibile (hidden, menu a tondine Charactor, ultima opzone di Charactor Formati) con il seguento

messaggo

Facell nome del Nel nome dell'area
dove sonne del Ne reponsenta il nome
del dopumento Exel songenne in condell'area countralor area, nel docume dell'area countralor il area, nel docume to Elasel, che consponde alla informaza in che al desidenza aggiornam, a pose

Per documens di tipo Chart la cosa é più semplice visto che il messaggio, più semplificato, e del tipo

ione, in Excel che si desidera aggiorare
— Premere **Commend-**, si trotta del omando per passere rapidamento in

comando per passare rapidamente in Excel, — Aggiornere le informazioni desiderate — Premire appres Commandi, es

mence in Excel

— aggrornine le informazioni desiderate

— Pramere ancora Command-, si n-

as sidescent il gali co da aggerrare nel decorreretto Verei.

Si perme il coli Commando, por Si perme il coli Commando, por consentatore rei programma l'inatti, bravi, attenura rei programma l'inatti, bravi, attenura rei programma la consentatore con borti, con orne reuli tati, con Signaffeat inveco, foccaro si borrale prodettimente ron per reroiva di incompatibilità nei per attenura di mimaniali di accompaniemente.

stri desiden
— incore **Command-**, ed il groco di fetto
Non male, vero? Word 3 si sta sempre più conformiendo i beg dai WP, so stosso

197

MacWrite 4.6

Gia problabirrena consepuvole di ai ours problemi che Mackvitta, il word processor prince pari affusiate di processor princepa pari affusiate di neuvo vestorne dei suo programma di vestorante dei suo programma di vestorante dei suo programma di vestorante dei suo programma di dei prusiva risposa di di prusiva risposa anno di di prusiva risposa anno di programma di della programma, processora e la risposa di conseguerne industra processora per conseguerne industra processora per conseguerne industra processora di processora e la risposa di processo di processora e la risposa di processo di processora e la risposa di processo di processo di proc siano ben pochi (sarebbe interessone saper effottivamento quanti ne ha venduti Apple Italia, ai di funo di qualiti più o meno imposti si rivendisce.
Dicovamo ciuli la compasta di questa nuova relisease ci siviva fatto apperere in una reelezzone oi pioteno di questo.

Document of the is continued of question was relevant to plan protection of update paccharito sur our harms (afto le ossa paccharito sur our harms (afto le ossa morrismente de presente in tuto control paccharito sur our pagnas steprilla la foscita (ch. Apple sie de tempo addre serios en en or a appara steprilla la foscita (ch. Apple sie de tempo addre serios en en or appara steprilla la foscita (ch. Apple sie de tempo addre serios en en el perciamente destro serios en en el perciamente destro de la preciamente destro carto en encorren, de perciamente destro carto en encorren, de perciamente destro carto en encorren y entre el perciamento por el perciamento en el perciamento por el perciamento del perciamento por el perciamento del perciamento por el perciamento del perciamento por el perciamento por e

dutto documento d'appromamento, una

tema di smerthie, che la presente relicase sai soprattutto finalizzata all'uso White su Mac II. Non sinebbe alcimenti senso la differenza di orosi delli Kin più nella rusive versione, parattro non confortati da una maggiore velocità del pacchetto.

christs.

Alcania carattanisticha, describe come nostil della 6 ticone, ad essenzio, comand no dimensanto, i 1 foros i prosenzio, a 4 via a fraginaria, e la spasse trata, associata del prosenzio, a Via a fraginaria e la spasse con la compania della prosenzio della prosenzio della considerazione con la considerazione con la considerazione della rescala, passenti soli rusco e tratago del diferenzia prosenti con la considerazione della fiscala, passenti soli processi della considerazione di prosenzia di prodi di prodi



di intere pagene Ancora, usati coi Command

(😵 o 📫)

 é possible spostarsi di finestro in linestra.
In complesso sono ammessi 12 comandi nuovi, destinati a queste funziori di formattiazione spostamento e nosica lisottre i tasti finesoi, unitamente al



consentiono selezionamenti repidi più veloci di quelli pessibili in procedanta Utilizzando MacWitte 4 6 con montor più giandi di quello standardi di Mao le finiatre dei documenti aperi occupano Cristero schermo, fino ad un massimo Cristero schermo, fino ad un massimo

A Archae Congression Consistence Chaine



Caratteristiche di MacWelta 4 S

۲.	-	pagine di testa
е,	ESERTION	di a capo i permerafii

2000 2000 13 .0.5 cm. sprinktie a secondo

MiscNine si presenta anciesi oggi sine dopo questa nuvira selesse folie me vestiman, primette ben poco quadarini, dru massumania i lipicohii

other dopo cipeda rusura telesate folio come voderno, poimente tem poco, e marriarea assera menot come un propogramma cema dissibili che opportuna come di propogramma cema dissibili che opportuna come di propositi del sono fine di bassio anticolarea di cospeti del bassio anticolarea di compositi del compositi del copie delle una solia, verticano formo propositi di copie delle una solia, verticano formo propositi del copie delle delle

Apple Computer s p s vis Borro, 5 (Zona vis Manussale) 42/00 Regas Evilla Press s : 200 000 s (VA



pan all'area di stampa di una pagna. L'altra novità è che documenti 4.6

idente alla volta, in cuesto caso un

cui noto adi utenti Wros Conorcatante cunosando e aprovendo abbarro notion is contracted the but obbeprocedente Come è noto le ruove macchine, del 512 in poi, anni, per es-

Il buo di cui dopvarro, abbastarea factorizan, emperina di langure, ner in arms vidests, the pur erano selanonebi) septolando il menu facendo «betteres il cursore in bosso, qual granderse, che risponde perlettamente alla nchiesta di informazioni

Ancora curiosando abbarro poteto un alter effette ancera est seccatte documents radiots in Winte A.S. sono nelyl Process tells up problems se appriane l'ostarrio

Qualche utility di programmazione in Basic seconda parte dei costrutton si è adequato alle regole

mente ner la BOM do 66K e que mos di ROM più avanzate ne faremo certamente menzione, c'è da dire, comunpiù utili del Toolillox prima tra tutte quelle del QuickOraw, sono già compreto louelle del Mac 128/512 inscufel

Contruiamo alla reeroa di qualche

ta attempone a confirm interm di fonti ple ha nservato per sé, dallo 0 al 128 gli e, data anche la sparetti di font prodotte no escantonato» invadendo aree naervete mai utilizzate. Tumo ció ha portato

Cosa succedo quando vengono monquando si adottono constien di divenu-

caratten diversi)

di comunicate, como doverbbe, i propri to per usore, come é d'uso, un nome di natule dal De Mass n.d.All e la font New ber, ed Atropida wene installato con dedicati si caratteri, due volte il norre New York (Atropide non compare, a so ID, peratiro invisible all'utentel e con stesso System, I Fort DA Mover mostrent un messaggio stranssimo del too «La Font selsmonata è qui instala-

intern di Font possono portare a atranezze desvero incomprensibili. Ve ne di sole mauscole viste in une certa position prospettes non neordo pri date il bug pru strano che abbia mai Lo vedate brovemente descritto in

è stato exocoforza escludiere la font. peralto non indepensable, per consti





Con il programma allegato abbierno

cytine del mestern, inverso un noi affolia-Anche adesso lo spazo o impedinos

MCmicmomoutern 71 - febboso 1988

LA PERFEZIONE DIVENTA MITO







Woods of washington SSE SP MEGALMEN, 5 10" SCTR HEST DENGTY i deligina e Tali gilbare i

NGRO-MTD 310 (3577 0500 Costute per less so-disk over 8/312"

della perfezione



SALE OF CHANGE WAS CORONED CONSIDERABLE FOR THE SERVICEMENT. TO SERVICE PROCEDURE TO SALES FOR THE S

Atari,



Charries dereiter information designed of the first in detailment defendered defendered

Tutto cesa, chiesa e lavoro

Dopo Alcon are in ou Pleame operputer hi visastir ju grande boom oport/2000 come situmento laken, que il amplia proprieta si profissioni a proprieta del proprieta si profissioni a antichi pri ona compositir si profissioni a sintali antica. Amplia ci que il mamini dell' mi quatro ultera arra sino sono sono a prezio cassi o cium a mamini dell' mi quatro ultera arra sino sono sono a prezio cassi pri talfite la sudelibili missi savvia cercitiro di ministra el prodictira. Mol COSI a desso contri estanti o como ci presioni accioni si demesti in ilmoni, mercono accosi sal demesti in ilmoni, mercono accosi sal demesti in ilmoni, mercono accosi sal demesti in ilmoni, por sono con la siarra il suo poste o vivera colori.

Pantofole per il DTP

Lo spinto di emultazione è sempre stata la molla che ha spinto fino alla

una macchena in qualithe mainera competiblis con il personal dell'ultico è un'ildes minimisiente, spetie se questo ha un costo abbosidimite l'attro de ses poruro soto abbosidimite l'attro de ses porures il destato pobletterig mi le quattro

muse obsishinghe. Questis idea é venuta ad Atan, graze anche ad un genele progremmino. Plaza Street, che gas propio sui compute di questa acceta. Ora Atan nischia, in pecolio, di ripertera. Propioti di Appate che antiaverso il desktop publishing si di antiaverso il desktop publishing si di

colo, di ripetere l'asplat di Apple che antraverso il desktop publishing si è infetta il maguillage si cre ci appare docsamente più professionale di qualche anno osono ils effetti le macchine Afun che partono dal modello 1020 e amveno di Mega

me per non penare della sempre gradio MCmicrocomputer n. 21 - febbrio 1989



interfaccio utente grafico simile a Mation Manager, interfaccio grafica del si-

laser ad alta qualità. Come abbiamo ta del cruppo editoriale inglese Mirror. due famos quotidani, il Dally Mirror e il che ha fatto parte del gruppo di lavoro alle prestazioni: 249 mila lire Il problems stampante ero più com-

appropriata. Scartata subito la possibilità di ustazare un linguaggio come Post-Script che comporta costi altissimi per Ma allora, vi chiederete, come fa a qualità persoprabile a qualle di stam-

é di 300×300 punt come la maggior Un'idea per iniziare

La confrountatione di base del sistema

MCmorocomputer n. 71 - febbsaro 1988

Per pwi motor trabaceremo quelle ter Atan della sono ST o Maga già conosce: noordwrno comunque che i All maio la prena preoccupazione del

programme è quella di identificare la configurazione con la quale dovrà lavostampante laser o ad aghs, ecc. A que ato punto siamo pronti per far partire il

ne una stermante later SIMBM e d mente è compreso nel prezzo della programmi come testi o disegni. Fleet costo relegivamente basso, dell'hard vedono a dó dei programmi traduttori rive su tutti i computer della sene ST e che vengono forriti nei quattro dischetti Mega, l'unica restrinone e guarda l'utilizzo della stampante laser che è possibile è forse l'unico problema di questo prosolo con i computer della famiglia gramma, the per il resto route all'altez-

lan problemi ovviamente è sempre layoro, pena la perdita di molto più consolable leggere if manuale di sitrurecento esterno delle recochistà sua di fornito su quattro dischetti (uno con il generazione di testo che di disegno. programme, gli altri con l'archive diseori e la utility per trasformere i docuze ridatte e apenamo che in futuro menti nel formato nchienzo de Fleet seno mislorate, mentre di buon livello testo. Da notere che il programma con-

di 234 pegine



| Sens Seri | E 160p ted Sens and 11 Orige | Sens Seri | Helpa Bold | College | | 2 nos ted 644 | 7 Senses | St. College Bold |

5 Sel Dani Baland Int

Socif Melecies

Serif Bold - West End

Heigs West Laid Fold

sente fublico di 8 pp di contrion. Sono Servi, Serri Isme il Immeli, Helipi Ismire all'Helvencrei (Modernei, West Elimi a Collegii (fig. 1 e. 2). Fecil Ernet conservio di germone acchi rettangoli e di topo il nigario. Chassis francise il Irmato come detto a retargoli e al topo il nigario Considerato accio come rettinoggii con albuzza aeroli e con come rettinoggii con albuzza aeroli e con conservio di calcini rocchi, cuel o figure conservio di cutti vivo, non comprortano protesi ne protesi con servicio della concenzia cuttivo, non comprortano protesi mi nel scennio citizzo del pogrammmi nel scennio citizzo del pogramm-

erus, tuttivisi, non comportano problei incernale utilizzo del programma. Fleet Street ha uno attano tipo di estone dei documenti in pratos pi, he documenti, il programma gestisco ingole pegne collegabili tra loro, con entando di aparme fino a sette contemcamanante.

Carta biance Nel momento in our viene latto parti-

e il programma veino processiza una pagnia biancia divo pole moltine il lincorore. Mo primo di intorvenne sulla paginia vianno austitate le sue dimonisioni. Per for do ci augis una miachiani nella quale dovernoi issenie i procepati giarameni come il forenato dalla pagini tri puo scoglere tra i più gornari come Adlettina USA, acci o cristifo a pacomiento.

remains other determine the dozolate for Fiftig od absorption a power per pages at Epiperica Miller of September 1990 and the Princet September 1990 and pages at Epiperica September 1990 and pages at Epiperica September 1990 and cester use appre sopposed to mobile pages 1990 and 1990 and 1990 and 1990 and pages 1990 and p

a di un ristica allabosco della situationi sempre motto sitile per qualche incincia veloce si è obbligati a noercare nel sommario rismale l'argoniento a cui si o interessato nell'ordine di prosentazione del manuale. Tomiamo alla nostita pagina che una votta impositata ci vianne presionitata a video conne un fondo bassocio con le linere.

Cap being benefit Agric

Billion being benefit Agric

Billion by

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O



grasenia una videata di Pilent Stener ga questo cono abbiance escionitario un discurrento per la gravia del resperanto se tomado. Fucha Peginad. De respera de grupos de se come en altre a superior del proposicio del proposicio del proposicio del proposicio del proposicio del Cestino.

Dask, Hile, Opzoni, Tepografia, Hill A fanco del neutro foglio di lavore viamo una serie di cone: una princi suddivisia in albo 6 icone, untir relati toccurno e una relativa al cestino 3) Veckamo nel dettaglio a cose

Veno

Mel printer grappo doviente a service

Mel printer grappo doviente a service

Mel printer grappo doviente a service

Mel printer de l'anguarrimo. La premi en als

Mel printer de l'anguarrimo. La premi en als

de figure. La secondat infligera un per

nativa e consertire de desparera e nan
figure a desgrir importatir nel propie

documente La service acottene un relativa

plazze a desgrir importatir nel propie

documente La service acottene un relativa

service de l'anguarrimo de l'anguarrimo del propie

documente La service acottene un relativa

service de l'anguarrimo de l'anguarrimo del service

service de l'anguarrimo del service

service del l'anguarrimo del service

del printer del service

del printe

La seals e última de un midistère con sentir a si conderne cha d'o sissio sin sentir a si conderne cha d'o sissio sin se il documento insento in un'inea di setto coccapi qui pagano di qualibi inisiavo a cisoffarre e sc., quindi, si deve si considerato e sc., quindi, si deve con un un'initia della pagnali. Pui sotto trovierno un tatounno e un castro. Il permo consecto di uncoline una pagna per por inserirò nella pagnapuccionami. Il contro pervo per ciento re figure, testi o custosco artis cocce parro che non servo (spilo a ci accheparro che no resvo (spilo a ci accheparro che no resvo (spilo a ci accheparro che no resvo (spilo a ci accheparro che no resvo.)

giarro che non servir.

Azistazione è vero che il costano us sissemi di inchisitati di confinenti ma di cancellare coo che volgiamia pia ma di cancellare coo che volgiamia pia mane, ma el altrettario vero che il piagramma non possiede per silcure fi zone di cossidetto i Unido- che conste di cristati minere il diocumento cosi ci me apparine permo dell'ultran amodini.

Quindi molta avotazione nell'uso ci nell'uso ci colliurio.

Collection and society is extended to see the conposition of the control of the collection of the co Vediamo, quindi, sul nostro video to ta la pagna con il neletivi taribaggi ino carin magna e colorino. Andiamo con mosso, con, a elebazira la quarta scri che sovre a citento la sinco destriato tasto il antico possiamo disograni si rigino il indiampate relame alla peri colorino di naziti deste oppuedo la colorino di pagli o descono pre disegni

seen Fatto de posserior disegnare sul fregio il immingole reline e la periori goli e la mingole colore di colore di

i vele per la terza. Ora la nostra pegine è pronta per ci

Leggi un testo...
Apgiungi un testo...
Apgiungi un testo...
Salva il file...
Cancella il file...
Salva il biocco...
Leggi una pagina...
Apgiungi una figura
Salva la figura...
Leggi le macro...

Agglungi una figura Salva la figura. Leggi le macro. Salva le nacro. Tipo di uscite. Crea una cartella. Parametri. Messaggi di aiuto. Esci

Opzioni

Ingrandinento...
Righelli...
Cerca una frase...
Hubwo testo...
Hubwo testo...
Hubwa pagima...
Copia/Attributi...
Hacro/Attributi...
Inform. su cursore...
Cant.blocco/finestra

revenue i hasto Per tim con bestonrednes sid revenue. Per el selecciones il vivo del Aggiung un teono apporto finto vivo de Aggiung un teono apporto finto produce de la companio del considera per la companio del considera giunti del considera del considera giunti del considera produce del considera con la considera del considera per la considera del consid

See the second contract of course in course of course of





Figure Size
Electron Control Size
Electron Control
Electron Control
Electron Control
Figure Size
Electron Control
Electron Co

Come as veda l'utilizzo di Fieet Street é sufficiellemente sompleo de consentre à churque di diventare produttivo dispo poche ce di autredizettimento. Tuttova il programma fe cose ben pu siffinate di quelle visite fino ad cei Espionano, quand, i menu a scompassi che incochiudono motti dei segrati di quasto programma.

Le piccole cose che fanno grande un sistema Visto così Picet Street porrebbe sambriro un programma indepensante, ma

un po' primedale rispetto a ció, che come si paio finaver in gro. Ma la coamenstache di Fleet Street varno ben coamenstache di Fleet Street varno ben chira a quelle disciritari fina di one e chi vi scrive e rimatto possivati di questo prigraffira del custo imano. Incasso, quandi ad explorere i meru a scompersa dove si toverno utili inclazioni relativa sile ultipica possibilità di prima relativa sile ultipica possibilità di

Desk pp Desk popular Senon stati attivan particolar de la accessori al momento dell'accentiona del computer il menu Desk ci conseno a por sa cio di definere la data e l'ose in cu gusto abborno inscasso a l'invorse con Fise

Frien Herr

Questo meru he la sua primaria funiziase nello scambio di inframazioni e file di a vesso girogrammo Cosi ciè la possibilità di inframiria e salviare sesti e figure di selvine la pegine sulla quale si sti llevorando oppure di stamparla Parlaedo di stalmpa recordanno chi oltre alla stampa fisco su cersi è possibile

nate la prima sono in also a seriorio a questioni proprio del capitale dispopor in also a seriori dello spano deve modali riscosta la frigura. De qual punto protensido di tasto del mosse si sonofira fino allo sogno in basso a destra Nel rissito caso la spazio partira dell'inza della socioca e arreven ino al tero destro dello terro colorno ca invisitazza para indi organo illeno tasciario del recolo della socioca colorno di un'illazza para indi organo illeno calerno di del resto della socioca colorno ca servivino sposibili versi o l'accio di proservano sposibili versi o l'accio di pro-

codonas.
Os possamo inserve la figura endamo sul menor File e selazionemo al menor File e selazionemo al core Aguingu um figura epparti la core Aguingu um figura epparti la 1 file di dilaggir e figura inserbita rella 1 file di dilaggir e figura inserbita rella rossi pagras Selazioneme di Re penacilos cicki su UK e di gioco è fatto il podri secondi la figura epparti mi custro a las desinato.
A questo punto, se oi sono problemi sulla figura il positi por sulla figura esparari migrattia, pottumo sulla figura esparari por sulla di servizio di servizio di percentificazione di esparari por sulla sulla di sulla di servizio di sulla sulla di sulla sull

enteredishe percent herealtered the common of percent (Popo weets obtained or common of percent (Popo weets) (Pop

anche creare un file in formato. IMG su dischetto con il contenuto della nostra sono le furzioni mecro e i parametri Street può compiete e che vengono

Senf corpo 12 corsivo potremo utilizzaassumere questi attributi, andare sul

mare e selvare le Macro

voto il relativo programma di modelica dard del programma. Questi parametri sono per il programme tutto ciò che viene preso da esso per default, per esemplo il trao di caratteri utilizzatali.

desa infatti, se pensiamo di utilizzare

Anche sotto é menu Oppori troviamo

stre di dalogo che dà la possibilità di sceplere la visualizzazione della pagina

Tipografia Tipp.Corpp.Interlinea allineamento... Snaziatura... Indentarione... Codict invisibili... Sillabarione... Tabulazione... Stili ...

Ampiezza di una riga Sottolineatura... Maiuscolo piccolo...

vando questo voce appare una finestra di dialogo che ci chiede se i ngheli il del cursore consentendoci cosi perfetti La terza voce del menu Opzioni si trovo raramente in un programma di

documento completo compreso il testo lando massiscole e minuscole oppure senza controllo e, sempre a speta, in

i nome della gagna e aubto dopo il

zare gli attributi di testo o di aree di

più oree assumono le stesse carattenabbiamo introdotto le Macro

Altra Cozione interessente e quello relativa a Informazioni sul cursore. Ap-

possibilità di scegliere le informazioni sore sulla pagina (in punti, om o poliko). mensors di un blocco di testo quendo operare, Eccedenza da le dimensioni

determinato momento anche se no-L'ultima voce del menu Oceoni o to Doon si nottà cancellare o solo il Questa operazione è utile quando si

> LEFT LITT SPECIALI Dutch bold Obliquo Sans Serif bold

Normale/Lapavoita

Spatiatura centiaus - meno Ilot Segmentare continue - normale Septiatura carrigua - piu .1 of Speziatura controus - plu 1 pt

Amnierze (meinhilt

Corpo 12 condensato a 8 punt di amprezza

Corpo 12 condensato a 10 punt di ampiezza Corpo 12 con ampiezza normale Corpo 12 espanso a 14 punti di ampiezza

Corpo 12 espanso a 18 punti di ampiezza Corpo 12 espanso a 24 punti di ampiezza

all miso trowamo Tipo, Corpo, Interi-

ratten sulla rigo può essene ridotto o sente di scegliore tra sinistra destra,

apid di pedici e pedici di apid

La umpa surrespona a seletivo alla Te-

perfetto appramento delle figure che Altra voce quella della anticirrestura

GH GH 75 GH 50 : 11 GH 95 GH 70 GH 90 GH 65 GH 85 GH 60 GH 80 GH 55 GH

spessore della noa da utilizzare minuscoli, e alla trasformazione automotica nel testo selezionato dei caratte-

People (fig. 12) Guesto è l'ultimo menu Anche qui

re la figura stessa di un angolo a piacere Di seguto trovieno un'altre interes-

lizzare o meno le quide colonne i conpoter muovere liberamente i bloochi.

Laser a portata di portafoplio La stampante laser del sistema

supplementare per capira meglio la sua MCmicrocomputer n. 71 Tebbraro 1988

Nodifica blores tosto Modifica riquadro... Modifica figura... Use delle quide... Formato della pagine. Rupta il testo...

lavoro, forse, non c'è besoone di spiese zone Rents Charas Ebbens era nostra un'dea alle Asan o hanno contermato che daverte l'ultimo SMALI e anche comunicazione ad ogni livello sta assuconsentono di migliotare le quelità dei



della SLMIDI è ridotta al minimo la copie: mentro ogni 10,000 copie va

avrebbe possto comportare un decadi-Conclusioni

Forse leggendo / stolo di questo arti casa chiesa e lavonos. Beh! Sul casa e coloro che non possono permettensi il

Coore abbarmo detto all'incho, siamo dubbio superatat e ben bilanciata da

PHILIPS PERSONAL MONITOR 🧥





MIGLIORI PER DEFINIZIONE



Il manifor è la via più diretta per diologare con i Camputer. La quolità del vastra sistemo dispende soprottitto dolle copocità dei moritor di mostrare immogini, grafici e dotti in moniero ninda e bon definito. Sola Philips, con lo suo vasta esperienzo nel compo dei sistemi video, può offrire monitor ad olta contenuto tecnologica e da dia prestazioni che soddiscon le esigenze più sofinicote

Philips Personal Manitar: manacromatid e o calari, da 12° e 14° a SCHERMO PLATTO a tradicisonale composibili con tutti i computer esistenti e con le schede grafiche C.G.A., E.G.A., P.G.A., ed aggi anche V.G.A.

5. The neggiati informazioni speriar esperia cospona compon a 1.5 Philos S.B.A. Nov. Phil Tech. 1902ac A Novembers, 3 - 20124 Milano

Typhilips S.p. A. Rep. Hi-Tech. Piozzo 4 Novembre, 3 -Topics Cognore Cognore





Progettare con il CAD su Personal Computer

Verso la terza dimensione

at Empreson Petron: Cam Peolo Roberts Aldo Assan

I osobiamo della rancessontzatone su to numerous categorie di persione, im-

Del punto di vista sigentifico, l'avven contributo ad una ulterpre messa a

zatore invece, può ignorare le problema-

un oppetto tridimensionale Nella foura 2 vedireno alcuni ogcati

del como CAO, la trattamone teorica corso pratico vivene si occupa del

La ROTTE omenda mediante la vio nale, attorno ad una retta nello spazio

L'ultimo oggetto tridimensionale e il cofeen acteone di una Fot 500 I voto» de elementi bidmensionali, me nesco e vivo in un ambiente tralmen

Quanti tini esisteno di CAD tridimensionale

O manin must arron in movision of WIFE FRAME to fit di ferrol è la modali sentano non l'oggetto, me uno schele en re e asserriato un occetto

SURFACE MODELLING L'oppetio (

SOLIO MODELLING La major che





Pigura 2 CURTINO COSTTI TREDMENSIONALI

I PROSAN è discusso mediania complete vicinizazione di un poligione la BOTTE di ottomissi mai vicinizzione di une dinea piante commensionale la PRIGABONI, è principile madiante di compansione.

on e quad assentida du mitorda ina du ni sobio di sudamente dadi Questi tre migodi di sudamente dadi consisti di mitorda di sudamente di ni prestatori svelicostiche progreti e prestatori svelicostiche progreti sverimite più di prodomi CNA se socia amunosti prodomi che permietori i dali fesi di modelli prodomi con con consisti prodomi di progreti con la consisti di prodomi cegunto una misiprosa si un prodomi con CAC, il 300 Gaptioni, edicato per la sudificazioni per la progrettazione tradmensioni con per la progrettazione tradpensioni con per la prog

merocense
Ung der tre estenson di questa sen
di articoli, Gian Poolo Rotondi, archisel
to, utilizza quasto pacchetto per le pro
pro attività professionale, onersitas prin
cipalmense alla progettazione archisetto
morare e utilizzato, e quanti può «testi
morare» sulla base di una espeninari

nca e urbanatica, e questi può intra monares sullo base di una esperanti realmente produttiva Un esempio di CAD «NATD» pridimensionale II 3-D Graphica

della T&SIB

Un CAD nume, the needs tridimenspecies in title six impostations, as explaint lat prodets precident the historia doubt percorner is strate delat sono stati arche persikosti del fotto che harro devuso controuse giantete la compatibilità con la vension precica. Al differenza sopraturale sui compala differenza sopraturale sui compasaggio tra seconda e traza dimensione.
E quiesta faccità è importante in quanto la svolgmento del processo progettuale parte in gentre de un elaboratore in seconda dimensione che pu vane sposstra sulla terza.
Il prominema 3.D Grantora che este-

macchine on soldent per commence of the commen

issata delle miglioni prestazioni ottamia dalli miscohini sa cui a minitato. Per le operazioni di liquiti sono necesi in mosse e digitizari. La scalta di sonivere il pacchetto in C resenta dei vantaggi in termini di prenazione i uni manisser finetti i sull'invitanizione. membacone del programma di base con l'aggiunta progressiva di novo funzo marta, mediamba aggiurnament compatible con i moduli precodenti. la possibili si di incorporate un macro linguaggio Ci late iche permette all'ulorato di sviluppe a propri moduli prisonali. In 3.0 di inspirazioni con controlla programa di progressi propri moduli prisonali.

di un equo bilanciamento tra fuzzione di a pressizione, nel repatto del pero fuzzione limite dei 660 loyete spisole pi un CAD evoluto, permessi edi DOS. Sono sinte fatte delle neurore in te mini di funzionelta, ma limitate a superti rinei del progetto, comunicia per perio dei progetto.

Ad esemplo il programma livoto per vetteri a quandi restinazia il disegno in modalità Wire Frame (III of Terro). Non dispone, al contrano ad esemplo del FAustocid, di routine di eliminazione dei le linee resposste. Si può ovvore è quista mancanza con un sostema manuale di cancellazione video e el effizioni di di cancellazione video e el effizioni di

Intitle s'indissipations." We presente de orde nere un designo per para opach s'em intito de l'ine absocrété e signito di substitution de la consistation de la consistation and la compare de la consistation de la consistation progetto del de la consistation de l'internation de la consistation de la comparation de la la Cittatation de funcionalità de alimenta pace delle lesen nescosse é di tali complianzation de la consistation de la compare inconsistation de la progetta countre inconsistation de la progetta taxione, ad essemplo la figure 1, sesqui taxione de la consistencia taxione della taxione taxione della taxione della taxione della taxione della taxione taxi

Caratteristiche tecniche ed operative de richiedere a un CAD Le caratteristiche da richiedere ad un CAD per un uso professionale sono

hade the bring bit for the bit it bear to be for the bit it bear to be for the bit in bit in

departive ste mår statis stenis I kympesterione breensamen e nor blato delme é ideato par prodes parme par prodes parme par prodes parme par prodes parme par prodes por prodes prodes







- estesa funzonalnà di immissione e

grammi di disegno, per molizarre ad

progettuale e gundi un disegno anche ongla di rifermento di supporto al disezione dimensionale e di movimento in

gettyain senza «pendere» Le geglie può essere vanata anche a progetto git in face avanuata, anche ad utile in trytomenoposie misovin per ot tonere una vista prospettica dell'oppet

foolio. spensable por il controllo delle operazon, in basso a destra. Il menu appeni

twito si può stabilite, spessore e topi segno basta promeio is basis species-

Other alle funzioni di discono ovvero

Il propetto tridimensionale 3.0 Gruphex permette di diseonare l'oggetto Traccata is bese questa si

angelo e di un numero di votte voluto (nel caso della gaffettioni 380 gradi o B

gonale, piane, prospett, sezioni, incitre

wate assonometriche e prospettich La sezoni sono ottentati taglando l'o getto con un piano comunque poesi nato nello spazio Con la funzioni di notazioni aminisi polotato di tastano di notazione e mpi di cancellazione a mano, si possono opidamente eliminare lineo indesidora

Completamento del progetto
Per immeltare trash é 3/0 Gráphico
dispone di un Vilodi Processor interno
Poù utilizzare contramponteramenti
quattro set di lori, di dimensioni solella i taso sono comunque inclinabi
sulla tenois
La quotitura del desegno è supprese

ca e permetto di collegamento ad un programme, che avvolendosi dei dati di quotatura, esegua di computo matrico dei progratto.
El cossibile l'assemblesce di ciu dice

grip per realizzare una travola finale unica, ad esempio per aggiungere particolar ad un disegno complessa. Ovvamente è anche possibile disporre di Layera, puvero di piari sovripposal di layera, fin a 256 con justi compo-

Su di queste con la citata funzionalità

Esecuzione del progetto

Terza fase Ancora sulla visualizzazione -La polilinea - Altre funzioni di Edit

La lacca l'accone l'end d' numero accerco di MCI serinivano con l'inalizio delle visce en ruma recise opiniori del comi andi Sicole en Christiano del comi andi Sicole en Christiano del maloritario. Il Christiano del l'accesso della considera vinualiziazione, ci ci ci calcia di giogno funzioni che parmetino di sosienziazione di coggiori progrettiazioni reliminationi conscora di di trivida evoltari introntento. La chiamo con mali fatti maloritario della controli di considera di considera ci di tranco montro di considera ci di strato en di visualiziazione di praccisco in considerazione comi medi.

Uso del comendi VISTA e PAN
Per accedere si comandi VISTA e
PAN occorri ciclare sull'opusere > VISUAL > presente nel Menu di Base



VISUAL si presente con il proprio ottomoriu
PAN/TESTOV/RIDIS/RIGEN/
GNAUTO/VISTA/ZOOM/PVISTA/NACONDE

SCONDE II comendo VISTA permette di memoniziare e quindi richiamare delle «vidicative offiziariti con il comissioli Zoomi Le Viste costi predotte non vergoro monizzate ii file spoeffici, ma vengoro immaggiazzanta in nal file di Disigno. Spesso, cuuntte la fixe propotituale, occurre passiver di un'el vista di rissamie del progretto a di in predottere di esso. Por eviste oggi volta di disveri usato ii por optimità. Ziono il per eviste ci esso.

comando Zoom Iche nelibbora tura i deti, ma soprattutto por avere sempre lo stresso particolo per avere sempre lo stresso particolare o lo stresso punto di vista, accome in assuo il compando WSTA, che ad un cick risponde nel seguente modo.

Comando Vista
ZiMamoscraffichisma/Conneliofine.

Nome della Vista L'opzone +2+ alenca tutte le Vista rendenti in memona nel formato

del Centro
L'apzione «Memorizze» (è sufficiente
battere l'iniziale dell'opzione oppure
dickars sull'apzione presente nala perte destra della achemnol dii la possibi-

to 6: PROSPETTO COMPLETO DICLA MOKA TO ME DOSS AUDDE IN QUEST JUNIOR SON

tá di memorizzare le schemille. Alla nchresta «Nome della Vista» ociorre digitare un nome che non può superare i 31 cestiten Occorre ncorda re che se già esiste une Vista con la atesso nome viene acertifuta della stesso nome viene acertifuta della

L'opuone «Rethame» non ha bisogno di molti commenti. Rispondendo alle solita nchiesta «Nome della Vista» con un nome desibilità noli catalogo della Vista, la Vista prescelta viene richameta e vessionare.

e visualizzata
Con l'appone «Cancella» è possibile
elemenare le Viste del costogo
linine l'appone «Frisatri» permette
d «taglam» una pozone del disegno
presente, darle un nome e memorizza-

digitare il nome e por le coordinate dei ventro oppositi della finanzia. Oppore, dopo aver digitato il Nome, si può individuate la finastra usando la trenca del trascriumiento così il Mouse.
Cidanno si MENUPREC si torra nel settementa di affensi divo il nuestro.

E la funzione PAN

È possibilo usando questa funzione,
apositine o meglio firi accerero il disegno inella scala correnteli attraverso il video, che diventa una poctoca fireestia, in modo de inquisitive la pierte che

Le secriche per operare gli spostamenti sorto diu. 1 - diptando le coordinate del punto di parlenza e di ennie; 2 - digitando le coordinate dello spostamento relativo, e coè di quante unità deve spostamente di diagno inspetto allo

getivi.
I farmato del comando è il seguante.
Comando Pre.
Spostamento: X, Y

Secondo Punto X, Y appure scegliendo lo spostamento relativo Comando Pan

Secondo Punto. Return Naturalmente anche le immagini otte





Uso della pollinea

Curry down over scello con 200M e

(composito di perti curve e rette), è il

vanable in questo caso si determina una correcta della linea stessa (ho II) chinosamentel cerchi pieri e «cum-Une volto terminate la seguenza di

poteria poi manipolare correggere o Per rendere operativo la contruzione

Larghezze di knea corrente non enn

note della lineati

te del panto ferale

do (tuito ripotra delle schurmo) l'insanno

Guett a russin stado dell'operazione 2 - Distando Isolo le muntil o dickan

metal dopodiché rancernà é messag-Si può procedere così finché non si

L'oppione «Arco» è le psu complessa

Nel primo caso vertà traccata una







anche a livello superiore

Six ad esemble si vuole ottenere un



gli altri segmenti. L'opziona «Mazzi ce della politinea vengono tracciati gli Laughezzo é pressoché dentro alla La Sotto Opzono «Raggio» abrita di

Regge Angolo/Lunghezzai-cPunto Finale>

Punto Finale X, 1

«Carcella», che si trova anche a liveli

nel Menu di Bane) e dei suoi importanti

Leomand «Baccordo» e «Croa» no-

Mid-caso a uniassa urum dua l man

«Ragge» che avenza la sequente n-

Distract range of raccords (valors

- Click tru PACCORDO

4 - Click su Politinea (appure digitare 5 - Selepprent is Politica

Anche qui è sufficiente selezionare caso por si volesse stabilire la lunghez

tracciati tangenzialmente ai segmenti precedent di polifinesi «Larchezzo» e «Mezza Lerchezzo»

SE STAI PENSANDO AD UN « SISTEMA AutoCAD »

O LO STAI UTILIZZANDO SENZA GRANDI RISHITATI

QUESTA PAGINA TI

SAPPAI COSI' CHE SIAMO L'UNICA SOCIETA IN ITALIA, SPECIALIZZATA IN PRODOTTI SERVIZI CONSULENZE CORSI SISTEMI E SOFTWARE PER





SISTEM!

BSTAZIONI AUTOCAD PROFESSIONALI BARCHTETTURA AUTOCAD
BASATE SU SISTEMI 80286 80386 - INSIEME DI ROUTINE PI
COPROCESSORE MATEMATICO DISGOAD ARCHTETTONIC
ASINCRONO 287 TURBO 12 MHZ MEMORIA CENTRALE DI 3 MB MEMDRIA DI MASSA DA 20-50 MB MONITOR DI SISTEMA 14' MONO TERMINALE GRAFICO RISOLUZIONE 1024+768-RISOLUZIONE 1044+1200-4 GRIGI DIGITIZER FORMATO A3-A9 PLOTTER GRAPHITEC CALCOMP

■SOFTWARE:

MALITOCAD 2.6 ITALIANO **MAUTOCAD RELEASE 9** MTURBOVIEW 1.25 - ANIMAZIONE IN 3D AD ALTA VELOCITA DI VISTE PROSPETTICHE DA DISEGNI AUTOCAD

- INSIEME DI ROUTINE PER I DISEGNO ARCHITETTONICO, C PERMETTONO DI GENERARE PROPRIESON PROCESSMENTO DI 4-6 VOLTE PAU CON RESERVANTO DI 4-6 VOLTE PAU CON RESERVANTO AUTOMATICO DI 4-6 VOLTE PAU CON RECENTANO POLICE PROPRIESONE 2-31 MB COLLAR AREE DEGLI AMBIENTI ECC BIOCHEDI DI ESPANSIONE 2-31 MB COLLAR AREE DEGLI AMBIENTI ECC BIOCHEDI DI SUPERIORI COLLIZARE VOLTE LUBO DI AUTOCADI

PERMETTE DI PLOTTARE SENZA INTERROMPERE L'EDITAZIONE DEL DISEGNO

CADFONT DE CARATTERE 20 FONT DE CARATTERE UTILIZZABELE IN AUTOCAD TRA I QUALE E. FUTURA, HELVETICA. LERDY ECC.

DRIVER PER PLOTTARE IN ALTA DRIVER PER PLOTTARE IN AL RISOLUZIONE SU STAMPANTE GRAFICA A 9 0 24 AGHI PORTANDO LA BISOLUZIONE DE 250×240 0 350×190

ECOMPONENTI:

MISUPEREGA 640 - 490 MONITOR MITSURISH MISTISTAC 15 #COPROCESSORE MATEMATICO ASINCHOND 287 TURBO 12 MHZ 4-5 VOLTE PIU VELDCE DEL 80287

GRAFITEL sistemi & servizi

VIALE LIEGI, 49 - ROMA 00198

TEL 06-863176

Produttività individuale

Nella visinga di terminologia e da remonicologia e da ferromeno Personal Computer, FIBM ha dellocario giestia, per produti digenti que la propieta della respecta della respectato della respecta della respectato della re

Visto che o trovamo a parlare di IBM, accesseumo anche al fatto che ne cataloghi di software dell'IBM sono presenti, numerazione prodotti, raggruppabili, per quanto riguarda l'arigine, in

tre categorie
Prodotti Originali IBM Sviluppati in
cate e venduti come IBM Ad esemplo
lo STORYBOARD, prodotto di presenta zione grafica
Prodotto non sviluppati da IBM, ma

standard ISM, e solo da qualche parte, sulle primo pagne del manuela, appire la pterinità originaria. Ad essimpo appartiarigono il questa colleggioni il Sissima Operation PC DOS o MS DOS, i Linguaggi e, per quanto rigurada la Produttinta Individualia. Il cossidetta serie

Prodott di altre case Su ou l'IBM non opera noissur intervents se ran quelle di offinsi come nevendator. Al desemplo si possono acquistare prodott Ashton Tater attrivenso 195M. Anche in caso Olivetti si è seguita una analoga strade con la differenza che di accordo caso è stato molte accordi; and di accordo caso è stato molte accordi; an OLISOFT, noce di numerosi prodotti delle varie categorie (DLITEXT, OLI-WRI TE, DLIDRI, OLICALC, cocì il cui suo cesso dipende anche dalla grande forza di peretrazione che ha l'Olivetti nai viri ambito connotali.

were non ve sporesto. Le grosse case hassisses loone le catale BMA e Clivetti sono gis presenti con le propre strutti e commercial nelle grosse anende per cui non risulta estato, in quarino gi stabilità e formatizzata, il contatto to vendose ed socurerete la altre passibili per chi socquala, e nelle grosse sciende pubbliche cherro ogni acquasto dei sun porregiosos procedure.

burboratica, resulte molto per semple ordinare macohine e software allo ste so flomtore, con il quale è perattro già piedi un rapporto commerciale E questo fatto oggettivamente certi casi, condiziona il meticato so

were Tornando al concetto di Produttival Insieviciale legato, in casa IBM ad un percosa line di prodotti, semerano a parisera della sanna Assistanta. Chia, nelatione di productiva di productiva di la 1972 persentra da un productiva sopetti estreossarsi, o dell'afria savera del intri. Lamponeli che ne ricolocoro scode intri. Lamponeli che ne ricolocoro sco-



Chi è l'utente finale

Il problems sta nell'identificazione diffusione finale, incommonato prisoni aggiore che può elsemi sia i più inciglia aggiore che può elsemi sia i più inciglia aggiore che può elsemi sia i più inciglia di più inciglia aggiore della problema di richi controli di fusione commonate i tili pursa a prodoti che internesario tutte le conspone, ci unella a prodoti che sano realmenti soci ed intuttivi, o che per essare usati si con sociale con eschiedano consossivo interegori di propio essuria preparativori eriformata, a e che non richiredeno assistantera i ci.

Owenmente tale scelta friosofica termini di minore potenza e minore funponekta del prodotto, ma risponde ad

E comunque anche vero che l'accessoas assessed consent up not as buttle hase nor il nassonno ad un gradino

Il concetto di collana di prodotti Conveyore vane tendenze nel mondo

però in genero il sottouzizze, e dall'u-

Questa trocioso ha sulsto più delle

La serie Assistant

In fours 1 vectomo una specie di borat dagli altri quattro, tramine struttu-

MCmicrocomputer in 71 - febbraio 1968

PRODOTTI ASSISTANT LANG

grafici di 100 businessi, e il Wete crea stampe particolari, oppure esegue del Mail Mense Questi quettro prodotto programma cappello chamato Meru

prodotto the 2 Tutti i prodotti sono utilizzabili deette Si migara malmininte tutto senza do-

Come detto, il Setup generale dei vin

I settago riguerdano i van formati I settagg non sono molto potatron. nemoure is schools EGA File Assistant

menu premendo il tasto F2, e le vene

Commensumo dal prodotto ponospale Nells manchers is immettern tital

debbano finire con il carattere due pun to Tutto non se é manuale supporses di mettere

É chiaro che dietro questa fin troppo

Per i mano esperti diciamo che i





viduale, in our un utante immette i pro-









terno della maschera

quale si segnano i calitpi interessati al

Ricerche ed attro-Una volta inserti i dati è possibile desigure operation di ricerca Guerta

In effetti il metodo nsulta molto sem-

o possibilisti di creere un record, con

cros 15 secondi La noeros sempre

Oggi i dischi rigidi costano poco ed care anche stravolgendola, la organizzazone della maschera, senza perdere i Molto utile A anche la possibilità di





Mai Memo rome funnosská di starno

Dian Assistant

in our ob element sono non la colle, ma La titulazione di nobe e colonne é





Egure 9 PLAN ASSISTANT Formula - Formun Plan Assistant e sel tabellore elektronico - sus generas in puesto con trompatar la pelle ma solo

Benort Assistant

Write Assistant I Word Processor dolla casa presenta

buona porte del pubblico al quale e

impognazione e di impostazione di op-Prylings I records con File Assi zioni perticolini è possibile utilizzare il

5. oppure took interns al regoruppe

Nell'esempio di figura 10, e stata





a. in attesa della prossima diffusione Il Data Base III, data hase relazionale

Il comando DB II è IMPORT FROM

DR N e File Assistant

di ben altre prestazioni e possibilità, create une strutture, in cui molto saloti Field1. Field2, e vengono considerati di topo carattere e di lunghezza pari al

Ma in ferman DBF in our versions. In definitiva il passaggio dall'uso di

Ch Assistant sono prodotti che lanno ovvero il vartaggio della non rigorosa

UN'EMOZIONE DA 1200 BIT AL SECONDO









- una banca dati. la dinamica di un quotidiano. L'unico servizio telematico italiano con le notizie in tempo reale sul mondo dell'informatica.
- Il solo accessibile tranite la rete mazionale Videotel presente in piu' di 32 distretti telefonici (oltre 1888 comuni!).

 - 000 potrai caricare programmi in TELESDFTWARE, e in diretta com tutta Italia sulle CHATLIMES, uo spazio personale su PRIMA PAGIMA, leggere le interessanti di LASER MEMS e migliorare la tua programmazione con i nostri corsi.
- nostro servizio ti costa ogni giorno meno della meta di un quo-

Per avere maggiori inforsul servizio comtagliando e spe-

1888 pagine consultabili 24 ore su 24. Desidero ricevere maggiori informazioni SU LASERNET ARR

Citta'.....Prov.... CAP..... TEL..../...... Data di nascita .../.../...

□128 □ Bmiga Spectrum □ 48K □ Plus □ 128 No gia' un adattatore telematico

Un 64 per... controllare il mondo

L'aggetto di questo estacolo non é un programma di un latticon, nel sin commence a ma lattico, nel sin commence a ma lattico di un sempirio estacolo sui nucriti del 64. Coi che starro per presentiri no e una interfaccio di XO di contectivo fina e 86 segnale in secoto del Seguiri e in contectivo fina e 86 segnale in secoto del Seguiri e in secoto del secoto del Seguiri e in secoto del Seguiri e in secoto del secoto seco

fantsiae
L'autre del progetto la chievna
più sempheamente schede
per controllo di processi che
sembra come nome mato più
azzecisto. Potremo con essa
gestine di butto, dalla nostra ciasa al
nostro negozio, vivantaro i
nestino di chievita o più

festosamente pilotare le lampa colorate del super vegitone computivizzato che organizzeremo per il prossimo capadiamo

capotámo E. por il bello di queete interface che potremo coetrumpièr secor la nostre necessiri, di unique se prevedere tutte le lime possiti da «politic», analogamente, a seconda dei carchi che divris sopportive, decidererno se unifizzare transistor o relic e di che tipo.

e di che tipo
Certo la resoluzionere non di
alla porteta propor di tutti ma
biasta avere un minimo di
conociomiza sisidiredore di dive già resoluzione sisidiredore di dive già resoluzione dissoluzione propertino per non aver alcun tipo di problem nel resoluzione questo super progetto. A chi inforesseria

rediamo non saranno pochi) n lavoro! adp

Introducione

Chdea, a dire il vero, è nata un po' di tempo la leggendo alcuni ettophinguari dierii la possibilità di unlazare il Commodore DI come mischina par il co-

mente, controllo di processi ... Tatti i 16-ta sanno trei la loro mac. Tatti i 16-ta sanno trei la loro mac. Il dispose di uno compos prota processi ... Il dispose bidirezconta o permotte facilimente di uffizzane 8 ingreso o 8 usocia o une quadrata comprovazione di esse, sempre per un totale di 8 licono della condiziazio comprovazione di esse, sempre per un totale di 8 licono di processi di processi antido condizioni di processi di processi di controllo della controlla di processi della controlla di processi di processi della controlla di processi di processi

Ma se voleszario controllere due o pui convintion inviego-oliquia a 8 bit e contempornaemente controllere a contempornaemente controllere a core terreportere trainfer terreporportermoneter, elibbassido a dal si controlciando successivamente altri sontrolciando successivamente altri sontrolciando successivamente altri sontrolciando successivamente altri sontrollere essurrebbasio ben predicto successivamente essurrebbasio ben predicto successivamente seculo del del propositione per el microlere del del grano controllere, per microlere del del grano controllere, per microlere del del grano controllere, per microlere del seculo controllere per la controllere del del grano controllere, per microlere del seculo controllere per la controllere del seculo controllere de

Le tecnice

Per pitotine adequivemente la normanifacia subziariemo la posta espon aomi come porta di unosi a rila usar partico come porta di ungeleso. Per giorne del impresso Rigigando la porta esponaisoni, come la sossisa Cominadori neconariedo, eccora final matericado esponedo questra non bufferos a la come regionaria altra posta del porte del porta del







(vuota) per 64 acquistabile nei negon di

Effettuerdo altora una poke compre-

base AA AE o AB della noma espanano re il qui peso logico è rispettivamente

Il rumero 32640 o permette di svenaabilitario. Sulle usche di questo (tutte

Poice 32840 - YO Price 32895 - Y1 Prior 32658 - Y3

nello schema elettron, per non appa-



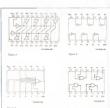
Nelfo scheme elettros, natiemo che un rispreso del puede coloque in regiono del puede con coloque in regiono del puede con coloque in regiono del puede con coloque con contrare o successo del stato Durzuca per pistore i somma l'intelfup digitaremo. POSE 3560 X dono X de un numero compeno decrinete dei led de accondere. Car X 3560 X dono X de un numero condere Car X per a 10 non acconderen alcun led, con con X para in 128 qualità di perio maggio no. On X para in 128 qualità di perio maggio no. On X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con X para in 128 qualità di perio maggio no con in consegui della para in consegui della para in perio di pe

64 ingressi

Come gia detto il primo degli 8 flipi flop non e utilizzato per le uscire ma, tramate un altro decodificazore 74138, serve per seleponane uno degli 8 chip di

ingresso

Con il procedimento analizzato fino ac osi, iniziamo. Polos 32640, x (dose x = a dati presenti, me can accerdados solici i fedi ma vengono isab anche per sele zionariì il secondo decodification 741381 ora oni x = 8 noi avesmo su





74264 equivalente a YD esso porà trasferire i siegnali presenti ai suoi ingressi e trasferiri alla user, dopo si abilità la porta a loggati. Ricostofendo perne bacqua prepara-

recommendation personne strategies promotes produced to the limite clash under reletture degle regressel por Poète 20660. 8 = Y0 (bengonsel of the gardwideste alla letture de puris del COH, coa è primot, Prim Peek 88677 (betamps suito scheme il multato della porta usar del primocosi, Poète 33966, 8 = Y1 (bragans il scheme della primo della porta con produced della primo della primotoria, Poète 33966, 8 = Y1 (bragans il scheme peet 8667, primote produced della della presenta della primote della della secondo chipi. Tutto coi vivine pre-



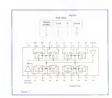
Se tutto è stato fatto per bene leggerete sullo schermo un numero decimole (perche il CB4 fa la conversione binana in decimala) che è l'equivalente del coche binano menero qui che 24/04. azionando i relativi micro interruttoni

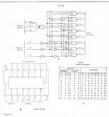
prosetti sulla scheda (veci schema el trico) La differenza sostanzale fra la usc e gli ingresai consette nel fatto che uscite vanno direttamente poliate i

chip relativi, dopodichii si puo legge con la usiar Ora qualche consiglio per poter pr

vere la scheda prima di collegaria CB4 Si deve predisporte su di un conse

micro inferentation quarte sono le line e uférizione 16 et 8 e 1 – 25 cendralisal. Nel connentione che dizembbe collegrati siti usari a possicioni mentrene è lied parti siti usari a possicioni mentrene è lied similiarene dei dati presienti ai chip 1/2444 e si socionderamini escolimente comis noi avventro possicionisti ai micro pressente sisti schedio di cigni integratio abilitato. Dispo si altimienti la schedia comi propriati propositi si similiari menti pocosisioni socioni al 15 a. la havieri.





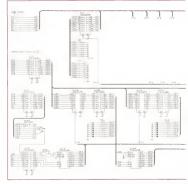
controllère che non vi sono dei corti orcuti ima queste cose chi si accingatà a utilizzare questa scheda le dovrebbe

Con i micro internation si simula tuti la fase che dovrebbe fare il C54, vedi mo intigeme come

differ land information proportion of a feet and a conditional and a feet and a period and a feet and a feet and a feet and a period and a feet and a feet and a feet and a period and a feet and a feet and a period and a feet and a fee tabalia della vantà, in più per tutto le Per la prova degli intressi occome

romo che 24244 = a 8 vefuti 00×0 calculando i rispettivo pesi in tanano fu appunto 8, che andra a prediscorre il Riespendo l'articolo vadrete che il

ta unuariaren dalla posizione dai micro



Ora, se tutto ha funzionisto potremo collegare la scheda al CEA, con la rolles evertentes e codo prena collegare del tricumente la sichada, por accuerdem del stesso e in ultimo accendoni del la enon si accuande lo schamo vi consiglio di noi mastere cominibies di nacesi il noi mastere cominibies di nacesi.

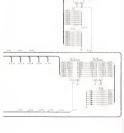
Ho pensato che un programma, acq. stabili correi al sobilo pesso la rudan ne per verificase in fertita la scheda avrebbe fatto pasoare. Seguendo le pi chis sintunori dello attesio vi siali moli pri facile proverto Alla fino del cano mento deglare il setto i AlliVi», appui fi menu di presentazione nel quale soni lerite in binano degli 8 chip 74244 presetti sulla scheda II programma automatezenente pazzola li sueri laggendola e riportando il numero sullo schemo funevendo sino qualunque dei moro presenti siglia sobeda (avete nociliagato tatti i corriettori di provi, vero?), premendo E/ vedinile aggiornato il risultato.

sallo sobrerro promine E III ve vernico e massi dei rusare che disvirriri condine colorresti del 12 256 Per Lutr e 7 I non nondria il prio serve per la sobriocia di considerati di considerati di consonerro un rusinero decorrela. Il porsonerro un rusinero decorrela, e che speciales, sia sullo sichemo che nuciri sulla estrono provincia di contrata di la servicia di resultati vi vincialle sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si sul lot prosenti dei usoni di 7 237 di si di 12 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13 257 di 13 257 di 13 257 di si di 13 257 di 13

namente il connoli . La adhesia i rabbanno modificate ad La adhesia i rabbanno modificate ad uso parisonale previolendo già in sede di montaggio una esperiacieri i potenza della stessia, mattierdo dai visnisatte di 2A e di Sociotta e sano rispettivamenta i 19º 112, 2/2222 i presi per cieli di discreto assortimento i ledi schiarri allegato. Den i tassissima i indischiarri allegato. Den i tassissima in sociosco giveni a deposizione archii -

Nel coro in voglat des questa estre perzo entre una consessión sposa, si prisserio sizualente sobi i del de la posserio sizualente sobi i del del sobiento sistema per por in un seberado tempo compuse il metro Mi sesso meglio videndo lo schima elettro si noto de i chip dei cuali non si può assoliumente internativo l'arquisto sono Nino S. 14204, un 2404, un 7402, un 74128 un 7420, dei n 74138 un p. 7400. un 7420, dei n 74138 un p. 7400.

Tutti gli altri chip sono completamente a nostro uso e gusto, cioè se voglio

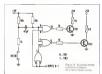




Una piccola appendice per l'appassion neto di treni Ho nealizzato un piccolo orcusto ele terrico utilizzabile eriche con la schedi per fer funzionare degli scambi elettric

Con un solo lat è possible comandi re dius bolane, questi uno scambio con placo (ved. lig. 12). Mestendo a 1 il primo Nor si ha un uscos dello stosso = a 0 la quale v nel secondo Nor ad uno dei due rigres

has selections from all size on their regressions. Some of the properties of the pro



sense i porto, infatto 0+0 =0 mo onto insecome é un Nor esso ine allora? Si commute il transesto lo 3105- collettoro a massa, dat

submits, a passing les alternative site of the control of the cont

NO TO SEAL PROPRIEST AND ASSESSMENT OF THE PROPRIEST AND ASSES

A.A.AMIGA periferiche offresi

Descripto III draw esterno do 5.7 composibile con neta la O EUTH caracterist of monorm do 512 Kb con one essetuca MIDI per Arsea 1000 e Arsea

TWO BY A DESCRIPTION AS DOOD on subada MS DOOD has not it dell hand disk all rearran della Ami-

NIL OF SEEDS open Arriaga 200000 driver dts 5 % da marener ATTACONE ARREST 20000 has di 16 chies u ner ennandere di SEZ kista m

Mari premette il collegamento il un

espansore di mettera da 2 Mb auto-

Except of our per la continuous del

ios per é montagéo del KickStort distributions auto protono della

digrolometer andio prodotto dalla Sun permeter in mesorbasone di emmonte esperar

rel towners gradies fremmane

AV A goldelogier korrede A5 a otto colori Tenant 7.70 stoner formato AN acomo colors Con lines complete il atampanti delle per

Disponibili in stock tutti i modelli Amiga

Ecco alcuni esempli

Nomer Boltand Dicy near

Richiedete il nostro catalogo, vi invieremo in omangio un microdisk contenente preziose utility per il vostro Amiga

Azienda importatrice e produttrice di periferiche per Amusa 500-1000-2000, a prezzi intistitibili

AZIENDE COMMERCIALI

INDUSTRIA

COMMERCIALIST FISCALIST

MEDICI

PUBBLICA AMMINISTRAZ

ualunque sia la Sua attività i camputers di ROMAUFFICIO La indirizzano subita alle macchine ed ai programmi di Sua specifica interesse A ROMAUFFICIO dritti alla saluzione

10° MOSTRA DELLE NUOVE TECNOLOGIE PER L'AZIENDA. LO STUDIO PROFESSIONALE LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

OM*A***UFFICIO**

24-28 MARZO FIERA DI ROMA ORARIO 9.30-19.00



PROMOSSA DALLISTITURO MIDES IL BIGLETTO DA VISTA SCISTURCE IL NVITO

VISTA PROGRAMMATA



Un videogioco tutto nostro

terza puntata

Che coss in aspettate da queste puntate? Scommettete che nd Volete aspere cos le successo con l'armo delle lettere e non das che non ho ndowneto.

resource L'alorse à rivige in une me licopà staturitorie. All'aumentare de guadagn si può ampaire l'emismente telle del procologique de participate conservation del procologique de l'alorse de l'alorse de l'alorse l'alorse l'emissaire de l'alorse parmire por sest del stato un accede ma includest dicure soquenze alvertu me nelle qualit à recedente au recordiser me l'alorse l'accessor de l'alorse me l'alorse l'accessor alverture me l'alorse la recordiser de recordiser l'alorse l Killer ha a sua disconsorre una optici es che gi permatte di avere le informi propieta di consiste di consiste di dista a quebi oni birro a coste di consiste di consiste di la consiste di consiste di consiste di consiste di propieta di consiste di asso a polita posta invalcare i pari di propriore propietamento in atali atti la consiste di propriore propietamento di propieta di propriore propietamento di propriore propietamento di propietamento propie

Bone, sono armost circa 15-16 Tilit peri imper di lattere divisti a quessa in poco più di otto minuti e vestriare specondi abistraria latti artificationi e 15-7282749 lotprer a qui chi segrato abbarro prototato la proposto, più imperi

In poso pui di citto mival è viernise secondi abbarro vietto altrariamente secondi abbarro vietto di mirro abbarro i portire di abbarro i portire di e propode più intesosario l'assistamenso comi dei citto le femane amvante dall'izzota di Mici dicomitani a questo articoria di non antino para questo articoria non estato per presenta di proposito di proposito per il fili chi prema o poi ammeriano, venti i le pralizzonemo per il possario mirrorio viabilitato coli persposate di el trittori di Genova, Pelalo Costatedi «... bia cera ad ordanosi, con offsitti.

lettors di Genova, Pedo Costettol
u. Una corsa al ossocia, con offet
suchimensionis, socializi differenziate
ggarrisochi spinti di naza, scalpitare
sociola dignitizzazio, centrana di persori
diversi, possibilità di gocare in pui
socia controporareamente o opioni
con si visopio propero di una semidazio
Coli si visora propero di una semidazio.

ne upoco.

No detteglata è to proposta di altri
clue lettori. Fobraco Babbin i a Stefano
biroposti che o someroni di Vinci.

I genere è poluresco. Il protagoni sta, invaco di essere un paletimo tella giustica, e uno spono KELER che noi resti ad accidere quando noive un bol gruzzolo. El pocaroco quindi dovi silvie.





TITOLO Vieggo nel tempo NUMERO GIOCATORI 1

Essa pero (mannagon a me/) non

creso dalla reduzane di MC1 il quale

Schwimata incode presentazione ca videre del tempo e relativa macchini

ma, al contrano, il viaggio nel tempo fa-

che il parsaggo subsca una spece di

Scuola di videogame Scrolling 3D

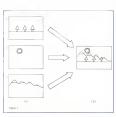
Pull oull non on la faccio pal

gomento di questa puntata, abbamo Contriuemo gundi il discorso analizzando una nuova catagoria, quella depli

Sa infatti durante un viaggio in macchi computereccio gli «aggetti» in lontarebbe creare dei piani, ognuno con og ottenamo il risultato di figura 16 / volocita, si omene l'affetto 30 della

ci sarà soviapposizione. O sarà mysos perole II settore 1 reppresenta i piano

pessivamente, era più opportuno ado



amount of stock notice counts produce on the Stock notice of the S

suggensco di osservare la figura 5. Ve-

cautela in quanto impegna perecchi



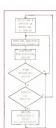






del secondo aggetto de visualizzare (il to e cou va Come facciono a sanere stare lo sprite al momento questo L'ipo-





sopre deve essere del tipo rappresento oggetto sprite a controlla la posizione

si controlle che al sonte-aggetto da

first ai noominga da capo con il primo

MCmrcrocomputer n. 71 Tebbriec 1988

sore la abbandonera e esegurá una

punto possiomo esegure il nostro pro-6 può essere trasformete in quelle di le verrà morrentaneamente sospeso sprite-oggetto, imposterà la nuova posi Certo che se atriussero un premo per il più divagante lo vingerri sanza difficultà. A proposito di nister, per efvi lascio anui leggetevi prima la mega-

Saré exegura allora la nostra benedetta Megaposta

A cosa serve la Megaposta? Rispo-Le stesse lettere che parlano del Me-

Se plaudo allo sonto dell'interiopensavo di realizzare un programmino di conversione da IFF a 64 per

anche per all effetti sonon vale il discorso di prime, si potrebbe conventre In ogni caso se la cosa funzionesi.

potretipe essere il punto di pertenze un ascoo di buone idee Perché fermaware send (avevo commonto a lavorare Non he tutti i torti dicendo che sarebbe meglio «passare attraverso MC-Links, tuttavio non credo che la mag-In effetti si veda che non ti -mendi molto di augni sul Commodore, il 66

re. Chissá che l'idea di «più Megagame

No desidenamo che lei (tramite MC o per postal o invy un semplos per C128 o C66 a

vostro esempro, ma per ore non posso

Infine vediamo cosa o propone Gian

. Vome on organize un arachino anni e mantre parlano del + e del -, Or nuevo l'amico chiede un altre suo ma dalle tre etil dil come resilteto il numero di casa che questo vede di

Come ultimo suggesmento gli viene A guesto punto il prode signore ha

soluzione Ti prego nviacela¹¹⁵

Con quest'ultime Pescots vi saluto

Come usare... le istruzioni che mancano

Pascal sembra spoveros. delle parole riservate, poche decine contra au di 200 La realté é ovvernente ban e attorno a questo nucleo è

infatir numerose fuozoni e procedure pre-definite (non 38 del manuale) ma nulla wete di usere il nome di une di o di aggiungeme alme La resto. In use perois, si può sempre limitato - di parole

Nel numero 69 di MC interessanti e utili asamoi di MSX in questo e nei

Potenza

Un operatore di elevazione a optenza

cordare che x elevato a v è uguale a La fuzzone PotRR (istato n. 1) relocreale) sarebbe del tutto analoga Se però l'exponente è ritero possa-

Locate

L'atrumone LOCATE del Bress con-

massimo numero velido per la riga di

tipo di video installato è memorizzato 0.449H, tenendo presente che il codice

INVISIBILE + SPF;

Exg.AH == 1; Reg.EH == 0; Seg.CH == Dat Reg.CL == At

ste sede tutte le risorse che il Turbo Pascal ci mette cosi il disposanone, di

MCmicrocomputer n. 71 - febbruio 1988

tottovo sufficiente consultora i «Tachraque'll di Norten per aveme un'idea. Tut-

Basve e Bload

nuovamente in RAM delle norzioni di loosa mutile in Turbo Pascal, deta la

cui cunta SPtr (parteremo più diffusa-

deo, scriviamo 5 sul disco. Per naccen A questo purto basterebbe sorvere switters SPorts per 4 BSAVE, smed spenimento, letto dell'area dat del sullo schermo. Per evitario usiarno la Ichi volesse maggiori dettach può trovori, often che pet «Technical Referen on, arche in David J. Bradley, Assert-

Australia I

egendo sulle porte 00DBH le gund sul 1984). Con schermate grafiche le cone

Environ\$ e She

Therefore to day if you did not work to the property of the pr

altrmaris una stimga nulla. 8 lististo 4 proporte un esampio piurtosto gresotto di uso di Gelfinir impolira infatti come si possono usare i comandi del DOS o chamare altri programmi da un programma scritto in Turbo Pascal un programma scritto in Turbo Pascal

ESTE IN TH

proper translation of the state of the state

end side warts(FR,FFT);
end;
condume Minadorecv integero;
begin
seek(FR,FeO),
if TipoVisteo in [O .3] then begin | L medi testo dell'
read(FR,FE).

Sectul5300: - ModoVideo, end else reed(IS.EFt") end; begin : CroubMode; | I* per grafs

| 0mg(0,0,379,179,11) | Prejent | 8Daws(D); Olrocot delays(0001) | 8Daws(D); Stubbhode; delays(0001) | 8Loud(D); Olsde(FFD) delays(0001) | 001.

| Section | College | Coll

di MC è stato pubblicato (per, 229) un programma di un lettre che la progno quatici, me la stesso autore elemena alprim malfunonamenti e chederia suggermanni II programma Spavenibima che in proprigi cei farunora benesi tratta di software di pubblico derimiaelatorizza dajai stetti di Compuserive e diffuso dell' Technical Support della Berundi di all' Technical Support della Bertieri di abili Technical Support della Bertieri di abili Technical Support della Bertieri di abili Technical Support della Ber-

d ch non bible accessor il Compusion hobieste che non à progno brevis no. Del speigerne buth i debtagi no bostorebboni certra duestis poche ngi vi minardo quandi all'Asivanessi MSSD di Rey Quincin, dotto della Microsi estima della di sul notica el trisci estima della di presidenti sisti vistando con la divisazi gistiano cempinissa il negionalito. Obi ci limi cempinissa il negionalito. Obi ci limi

con il programma pubblicato sul numero 68 1) Il comendo passato alla funcione Spawn può essere o il peth-name com

COMMAND COMM de solo per notamais moneronapamente i DOS (dando
por l'abri per tomano al contro program
per l'abri per tomano al contro program
per l'abri per tomano al contro program
per l'il e de un comando entreno (come
por DIRE) si pod diptire un astresco al la
e posto di COMMAND COMMAND (COMMAND
per l'abri per diptire del come
per l'abri per diptire del come del come
per l'abri per del come del come del come
per l'abri per del come del come del come
per l'abri per del come del c

catchin per destinante a sportanere de processor de comanda plus proposante va comanda 20 ja regularima va colon que se colon acongrando va comanda por sobre tomo lado e 10 del se misercarre de comanda por paramento acongrando por paramento paramento paramento por paramento por paramento por paramento paramento

della mismona del DOS sia di andapière sullo stack del programma ite. Bisogna liberare l'area che si coi bio hasta ossare alla fuzzone la

contengenci nomo del file o comació de sua expenser, accorrar acrite, adrez del environment e di de ri control Bolos quastri uterro da approni re usando l'apposito funcione 204 del 41 La funcione DEC del Propositor, registro transe CS e IP, di quandi nacessi no selevier in costerno froprisci sino es dono sepumo nel «Codo Segment». registro Si e 8P, per porte non rusio registro Si e 8P, per porte non rusio registro Si e 8P, per porte non rusio.

In Next

La funzione Spawn usa un infinito in statementa Non sempre infatti el appree tuno usare le procedure infre el Misoper accidente agli inframusti del DOS Los prossima volta vederino con integorre calmo come preparate una codinio in linguaggio macchina e come encriprorae la ini un programme Tutto Passol ¹



Le funzioni della libreria standard

Nella scorsa puntata abbiamo visto vita, morte e mimooli delle funzioni in monerale. Ora sappiamo cos'é una funzione, come si scrive e come si usa Conosciamo l'uso e l'utilità del function prototypina e sisma in grado di distocarri macroistruzioni Questo mese comingeremo invece l'esame delle funzioni contenute nella libreria standard, quella

La broad statistical price deprice de vota segone, a lorge de l'accesso de proposition de proposition de proposition de l'accesso de proposition de l'accesso de production de l'accesso de production de de l'accesso de production de l'accesso de production de p

proprio and prima aims doir. Cla questo mese comercismo dunque a vidarre cosa c'é di baffo nella nostra trivial. Illena standed in interierno ciù chioderci se e quano le fundori presenti siano standed, e cosa significa viene la compatibilità con lo titrix. Dispo diché vederno le varire cappone di fun zioni contenute nella libreria standed, e con questo argomento chiadementi e la con questo argomento chiadementi.

C'è standard a standard... La librena standard si chiama cosi in

quanto le funzioni in essa comprese si ntrovano vprù o meno» tutte nelle varia implementazioni, questo vprù o meno i fra virgolette significa che lo standard è un resiente mirriale de funzioni versi

competition registrique aux discretarists authorised aux formations and the final suppose determination and the suppose

a peritariamente beré o dies la propria apparenta di Acco mello residenti a gogorno di di Acco mel residenti a poro per la gessione della spirito sudi peri peri somiti della spirito sudi peri i controli. della statto di prescione i gocchi harbitane di di compresi ano peritari di peritari di peritari di colini prospitati di si sotto di peritari colini prospitati di si sotto di peritari di BICO fili quienti colini moni di a di distanti di controli di peritari di peritari di peritari di peritari della di peritari peritari di peritari di peritari di peritari peritari di peritari di peritari di peritari di peritari peritari di peritari di peritari di peritari di peritari peritari di peritari di peritari di peritari di peritari di peritari peritari di peritari di peritari di peritari di peritari di peritari peritari di peritari di

Fedaltá allo Unix? E co o reporte all'annoso problema

solto si scegle la prima soluzione lan

por delle funnore quies Unix ma non Questo discorso, gili abbassanza pro-

grammy dalverno Unix fa comodo di-Nal myydo MS/DOS okhomo esemp

a problem di computibilità e portibilità primo colpo sonza elcun intervento. Il zoni esterne al nucleo di bese, quelle

mento della carattenstiche del DOS.

Categorie di funzioni Chenti, almeno apera, i problemi di

inquedrare la librera nelle sue lince general, clancandone i contenut per cate-

do file controllo defe directory. IfO in ne dinemos della memora, mangalezone dele strophe managolazione di huffler date a terrary controllo dei peocessi, ncerca e ordinamento, interfaccia con un numero variabile di Propimenti.

ne benno importanza fondamentale

MOSERY		204	Dr. sounds	21.00
		1101	27/20/45	5186
			2778078A	1:00
		2002		
		2771	Trigo Sha	
5017F04	-	71.7	277 Par 104	
E/TRO-	0	1794.5		
\$11000	-	501		
			77.000,000	
577.730			77 (80,000	21.80
1116	-	7.561		
		351		
· PPP	24			4.00
LBC1 1/46		523.	57/84/44	5189

le fundors di noerce ed ordinamento quale di marpoliscone dei boffer so di sto per sono Non tatti i competito fornscono Tutte le fundors die vedi ma, il Microsoft è guardore general come dioreo permi, specie sel cami altra compatibilità Unita E comuniq possibili et ogra caso perpuisari bio di bindom passimili dei bioggiamenti di bindom passimili dei bioggiamenti.

Classificazione

to de macrostrución ber standardzene che svolgono compre di uso fisequante rell normacimiento dei cisetten del l'artíbato del calcolatore liche di solini, ma non sempra, a l'ASCIII Can assa e possible determinare se un certo byte comsporde du ni carittare stampable, ad una lettera, ad una offra e così via, ed è possible conventro da lettera ed è possible conventro da lettera. the az essens implamentant nei vinous pur efficiente possibile inspetiti ad una sono un compto importanteamo in quanta sentrativa por pura quanta sentrativa por acceptante del serti constituiri usato nelle pariocate emplementazione coli permenta di estra prodosi profesioni di proto di assistia tadosi profesioni di proto di di pessando di macchine con set ASCII a macchine con set ERCICI e viciniera.

Conversione dei dati

Si tratta di funzioni di utilità che permettono di conventire un visipre numerico ni una stringa che in sappresenti e vicoversia. Sono, se voglamo, l'agravolente C della situacio. Basci cuno. STPS. Non sono indispensabili de facche consensi funzioni personali che farciavoconsensi funzioni personali che farciavo.

Gestione dei file

Sono funcion indipendient de queldi IIO vere e propire Con gestore de la file si risendono la funcion accessos che non effettuano IIO ad esemporeccolta di informazioni sui file Europe za, tipo, i permisponsal, la ndenomina ziono, to canoellazione, i secordi locini. Poche di quadte sono insilimente sta

dand a hanno revie utată al di fuon du

Controllo delle directory

E un piccolo insieme di funzioni ino diante la quali si possono criane o can cefare decotory, cambiane directory con rente o infamogiare il astiorna su quali se la disectory comente o interrogiare satterna sul quale sai la directory con

I/O in generale E un argomento molto lungo e com

Figure 2: Un assempte de metade ble trasto cieta Marcia del completare Morecoli C.4.0. Si sense del No digita e del colorida discolorida del calen di una

di sofisticazonia mediarita la quali è possibile aprier lle ello disposativi per iggenio o somienio ossittini A seconda dei ossi si può effettiuare un IVO di tipo noi formattato o formattato, non buttle-rizzalo o buffetzizato Le cose sono

ultanormente complicate dell'ovvia infonazione con lle particolari esigenza dei diversi astemi operativi, e quind le funzioni di VO sono purtroppo le meno standardizzate di tutto lo standard

Euspioni meterna

C tradecoloment nos êm suito de compartamento de compartamento de compartamento de compartamento de consecución de compartamento de consecución de compartamento de consecución de compartamento de compartamento de compartamento de compartamento de compartamento de productivo de compartamento de productivo de compartamento de compartamento de productivo d

Allocazione dinamica della memoria

II C, come capperno, e un inguaggio in cui l'allocazione dinamica della memonia giora un rusio determinante. Ecco quindi le grande importanza che assume questa categora di funzioni. Alloriginii esistivo il solle coppe fromma di mistiocii e freedi, che di solle lacevara mistiocii e freedi, che di solle lacevara.

statio d'inconsanto, pou sono socie vicune ornolle ad occupiersi di compris di combino quali particolari instalizzazioni controllo della memona desponizio, que stocne dell'allocatione in artiferenti comremenona segmentale (higocomento i microprocessori intel Biodilli e cosi vioi si contri Sono Cominagio ancora lei duo primifirei di vilicourone e diselecazione, appurto mallocali di reregi con i equali si

Manipolazione delle stringhe e gestione dei buffer

Runisco queste due categorie in n'unice descrizone in quanto vi sono oche differenza concettuali fisi una

* Ereceis di son di putatio printiti

Figure 7. Un enempe of see delle funcion pate (i) pelet (i) e delle meno isalphe (i) funcione pate(i) strenpe une strene solo soferno bei amostoriecte su etdesti anni l'aboume pa veta in passato è serve si ell'ensure stampe l'oncerture: susibhell è una delle nadoumo pa vota in passato e serve lo encrusive stampe loncensate: **essente**ly e una pete molte micro opnienate nell'include file **choe h** e reome un velore logico vero se il valore risi sun amments constantis a maile di un mustess ASCII allabaren.

de un NUL. Anche in questo caso nei verythi sempi la librerio standard offrwa te alla volontà dei singoli che se le copia, inunsizzazione, trasfermento.

Date e tempi poreli del formato interno a quello priaggungono quelle fra tempo standard e di date e temps questa categoria di

Questa è une categoria pruttosto cntmente monotiski in Unix oani procesesistere in perallelo al «pedra» oppure

Controllo dei propessi

Sotto DOS, inutrio dallo ron abbamo tutte le funzioni eventualmente discon-

Ricerca e ordinamento La Mirera di Unix mette a disposizio-

ma in caso contrano ai può tranquila-

rispermiando le proprie energie mentali

Interfaccia verso l'MS-DOS

Queste è una categoria di funzioni non standard per definytione. Dan implementatore puo scegliere i modi più die ció spesso conduce a problemi di questa categoria trovamo primariamen interne del DOS e del BIOS, nonché aoi sore a portire riale qual e possibile costruirie preticamente ogni funzione speciele di controllo dell'hardware

Funzioni con numero variabile

Si tratta di une questione puttosto encore ben chiero come ci si debba

Altre funzioni

Sono quelle che non centraro in resesemble la compe settionali e longjump() che salvano e ripretnano sufio is, is micro essert II utile dusante il debug di un ompramma, le funzioni getenvi) e putenvij che leggono e scrange nell'encontract locale di un

Abbiamo finito!

Beh, per questo meso direi che posmo dato uno sguardo in generale ai derd. Il prossimo mese entreremo più in Annuetomento, come al solto, fra tero-

La gestione della memoria

in queste puntate inizieremo conoscere, guarandole de vicina, alcure caratterische interne del 285, catattensiche che in un cer senso rappresentano una parria estensione di quello comispondani del 8086 comisconteno diunque a partire di memonsi, fisca e Abbiemo dello la volta sobras che il 266 si ultifassorto è una nomende montre della volta di l'agentto è una nomende montre della volta di l'agenta di l'agenta di l'agenta della volta di l'agenta di

Tists per sifessi e oce 1000 Gigs pen 84 mileari di Mbyeri Per divertmento vedamo di capini quantis sono 64 Tbyte Al momento si troviero in commenco schede di espansono della mismosa del PC distani missimo di 8 Mbyre di RAM ebbere per colorni. 184 Tbyte in poporrebbero per colorni. 184 Tbyte in poporrebbero

er copreii levi laye ne occarectero a belleza di 8 miloni.

E rimmigriabile la spizzo necessario i contenere questo «kri d'esperisione», na soprattutto l'alimentativa necessana soprattutto l'alimentativa necessa-

relifreddermento del tutto!
Tomismida il nostito «procolo» 288 albisano parleto de 18 Milyte Sappamo
gli che il 286 ha due modi di funcionamento, eprotettos e «neale» in gratica
on il «Real Modoe» sin la i possibilità
mosonale di indivizzare il 16 Milyte di
memoria fisca, meatre il compilessi
mosossimmi provisti del «Protecodi Modes consentinos di regardera il in immodes consentinos di regardera il in immo-

digit della tecnologia. Il in pritocoloria, proseguendo a completando la fidosofra di gestone della memoria introdotta con l'Edde, anche nai 286 si ha a che firer con segment di memoria, reposerentra denhe qui di un insieme di byte di memoria posti ad indivizi obriscoloria, sissibilità enoi più di amprezio fissi che esi 64 labrieri. Il viribbili a sostita del memoria posti ad indivizi obrischi enoi più di amprezio fissisi che esi 64 labrieri. Il viribbili a sostita del momenti memoria con internationi con controlla del momenti memoria di proportio del momenti della dell

1 byte (II is 64 kbyte On quest sepele main possone essere elecce in memona in vin qualisate puerto forme gai si si, vivera inel 1999s, me in questo ceso esses se importa trabba di 1999 el di menti opprare indicame se il intro l'indidicamento del segmento inspertivo razo insalto del segmento inspertivo con la segmento indicame se il intro l'indicamento del segmento inspertivo con la segmento indicamento pue essere di 184 kbyte, al massimo occo dei am-

Má come firmo a sate quata midio Moyen e un majorno di 16 Mayen di mancia effotivamente e i foccioni ci si può pone e questo punto leer nor persante si di Tipote «contra» negli persona di comercio si con proble al Copre di menore la mobile samplico solo une parte del mobile samplico solo une parte del con como correcto, bassi copreri e el secosi con como como stato, mentes la mancia con como stato, mentes la con como stato, mente la con como como stato, mente se con como como stato, mente la con como como stato, mente se con como como

Figure 2 - Un registre di ségmente é le restit un partietore (récletione-) el une di 70354 vois el Opo-voca è ample 4 byte le combiné información siguilables s' segmente partieté

Turb quarte par quarte i paretta i poserno asserio eggierzale in vege segerno di codosi, chie comi vientimo strutturo del presenti o codo, chie comi vientimo di sele presenti di difficie del asternosformi strutturo del presenti anticolare presenti per i diduci a codo alternosformi e un gasto di protazione i modalde, contrate presenti di presenti per i miti. Con especiale per i mi

a els actitus l'infere abbients la stock andr'usso can'effact in apposen segment, der quel serb lorr difficir le infatt myossible - I ad centro successor per trabacco e pascol socimient a trave del trabacco e pascol socimient de si l'edittro un esempo di sivuttar si l'edittro un esempo di sivuttar della miemata lasco i la sintali, nelle quale soro presenti dei modali di programmi, di dello o la tack, mente sullo castro abbiamo din modali i limes sermente i si l'edittro di la considerationi castro abbiamo din modali i limes serrimento a viulcia del fine si serrimento a viulcia dei fine si cantoni posti di l'edito del remona viulcia del fine si cantoni posti l'editori di l'editori posti di l'editori presenza si culti della fine si per l'editori per l

In un certo desto in cussió perignilo decembrano solarimento una partir del registro difetimento prosento all'interiorimento prosento all'interiorimento prosento all'interiorimento prosento all'interiorimento prosento del 288, principio qualificati finalizzati appropriato de certa del producto della considera in modo peritociare, primpiamento solo a livello di seberito o producto all'indicationo della contrata della producto della contrata della contra

I registri ch segmento
 I registri ch stato e ch con

I registri generali Ahhumo in euesto caso una comole

ta identità di registri e di funzioni rispeti to all'8085 accento all'accumulatore AX, al registro base SX, al registro contatore CX ed al registro dati (DX trovemo associa il «Base Pointer» BP, lo «Stack Pointer» SP ed il dale registri indice Si e (3) Sono ovvamiente tatti a 16 bit ed il

Sono owwarrente tatti a 16 bit ed i primi quattro chia piasanchi essere aicosi suddivisi in coppie di registri a 8 bit, diando coali lusgo ai biem nosi AH, AL, BH, BL, CH, CT, DH e DL. Il bro uso, como derto, è esistamente lo atsesso finosi visito nell'10080 dal morrento che le sizuziori aggiuttive del 208 non alterano la fossofra di utili-

register de production de la companya del companya del companya de la companya del companya del

e che ciò sia lecto, come vedremo riando delle protezoni in prisca cambia la fiosofia che sta a base di istrizioni comvolgenti i regia di segmento mientre finora con 000 le istrizioni

cancano in AX il valore del paragrafo a cui inizia il segmento denominato DATA e poi lo depositano in DS, con F80386 in AX prima e in DS poi versi carciato il valore di un sigliattioni e ad sasimpio il valore 34 se, nella tabella di descrizione dia sagmenti, il segmento DATA coco pa la trenstacinaperento possone il questo caso durque non si sa nettineno a quale indivizio facio della memoria

Per ció che nguirda i filiag c'é da che de la colle e ben note 3 liag sono da di affanciare altre due quantifi, una a dua el bit che rappresenta l'iriput. Origut Phi u vilega (Levic I-IOP), il ed uno ad un li la col., di «Nestad Tauk filiag» («NT») in particolare la protia a 16 bri napresa nanne i filiag stavolta è cossituto ne

Figure 3

L x 1 NT1 (20%, 1 001 001 3F1 SF1 SF1 SF1 SF1 X 1 AF1 x 1 FF1 X 1 GF1

DATA, ma si sa solo che è il trentaciquarimo della tabella, di cui nin è possibile sapree la invello steniel i frafrizzomosile. Voceressa sottato del sisteme parativo con un'apposita intrascine. Un altro semigro di disi dell'accioni Un altro semigro di disi dell'accioni valori del Code Segritati per mezodelle seguenti istruzione. PUSH CS.

POP DS In questo caso, analogamente a quanto vallo prima, nello stack non viane salvato le poi opreso) il valore di un peragnino di memona, ma borisi il valore del «sisfettore» relativo al CS attuale ancora une volta il sutto in previsco di un assisteno di prospore vestimente a

provo di scossinitario.

Ovamiente in sutti questi casi analizzo i codici operativi delle istruzioni in mangono essitzamento gli sossis, ma assa il 200 a funzione in diversamente dell'8086, cosa che occade protocemente par sutte le istruzione, archive per le più innocue, lapporentemento) quelle il

I registri di stato e di controllo Cuesti registri sevono a mentanere registrono istanto per istanto lo stato del microprocessore e vicevates e control

registros stanto per istanto lo stato del mercipacionesso e escolentes a comisilamento per la companio del Porter IP ed il registro del lugi Porter IP ed il registro del lugi Per cuanto rigarata IPP non de nalla da signi quere a cuento gal si sepera inpuedo i 1808 en pomobiler IPP onterre forfast della successaria strucpacido i 1808 en pomobiler IPP onterre forfast della successaria strucno- e così quallo discritti nella regisno- e così quallo discritti nella regisno il propio di propio di propio di possibili di propio di possibili di propio di possibili di propio di possibili pos

mode of Igure 3 dove — we appropriate left none universal — NT is all nume - Nested Task Flag — NT is all nume - Nested Task Flag — NT is all nume - Nested Task Flag — NT is all numerous programmes and programmes have none harmonical signification of the numerous numerous accompanion of the numerous numerous

 OF e fi-Overflow Flags, che vene setteto da quelle operazioni tra quenttà dicisse di seggio ni cisi partecolan
 DF e i «Direction Flag», che serve per auto-incrementare o deciennetare i riggiati indice nelle operazioni sulle stringe.

wo di un interrupt.

The 6 if Those Plage, the permette of operare in single-step.

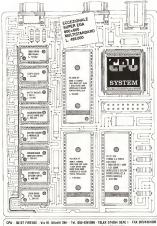
SF 6 if «Reg. Plage, is crost if the prosignificative of un operando.

ZF 6 io «Zeon Plage, settato se if resultate of un operando.

AF 6 ii if "Alpediary Flag» settato de
operandia operandora.

PF 6 i «Party Plag», settato a seconda della parti del notitato di un' operazione
 CF 6 il «Carry Plag», il ben noto flag di roorto
 Can questo terminamo questa secondicionalità a comerciano alla colo





CPU - 50047 PRATO (FI) - Via Settesoldi 32 - Tel. 0574/434554

M.I.P.S.: diamo sfogo alla fantasia

Siamo ormai gianti si dusvita apena di micolo con MIPS, la senze di micolo Alponiti di Miconalcui giusirilari i prodossolo e, in particola modo, la velocale operative di questi. Digo over pariello di MIPS, di processor convenzionali, dottali di convenzionali, dottali di particolorati, qualita mesa particolorati, qualita mesa particolorati, qualita mesa

prefetch, utilizzent memora partitionati, quiesto mass vadremo altre particoleri architestive oble consention performance arcuse maggion. E come dice quel provento fisco anale ai cel e nulla se distrugger, vadremo anosto une volte che si otterigono velocità supenno solto a frante di aumento di complessità noi sompre modificente.

Performance ideale e reale

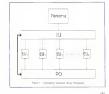
Cé un altro provertro che dico «la legge (fraca) è uguale per tutti». Diffida te dunque da chi dice «il nostro com-

dis avenisis mikintri dii costo, di quelli, per intenderci, the generalmente fisovera posto nelle sale macchine dei contro il calcolo della NASA o del apertimento della delea amencia. A mano che non vogliamo lare i furbi, cual codenda performance i ciasale con performance nosi e di oggado di significato di mipa i endosi uso e odificami quatto ciaci, infritti, anche i distiliscimi quatto ciaci, infritti, anche i distiliscimi presenti con controlla di presenti con quatto ciaci, infritti, anche i distiliscimi presenti ciaci.

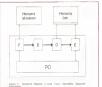
nth di decine
mento par l'il
all'una
il furbi, onesti
a con bisoni
signifi sistemi
tio in a pro
scritto priseri
ta con si e i
i con priber
ta co

superconjoint rue eacons su maiori, www.en a sacraticu si 50 cmis cmi wi more www.en a sacraticu si 50 cmis cmi wi more unce damo si costo el cupile por superconjoint su more processor è la stesso il 100 e passa mesi diventeridente accurrante su decra se non mano a osusa dei confirmi del talca memoro la divisi del confirmi del talca memoro la divisi del confirmi propriema chi in considera del confirmi propriema chi in considera del confirmi en pogrammi vivi non delle NOPI suopriemeno chi in confirmi con propriema chi in confirmi con propriema chi in confirmi cripiatata Blo con propriema chi in confirmi cripiatata. Blo con del con propriema chi in confirmi cripiatata Blo con del con propriema chi in confirmi cripiatata. Blo con del con vigigoro per seguitati, con chi mis, Min gigoro de patriema.

rente e affermare estate ammirando un







Saluriani Pineline grado di parallelismo e consequente-

problem: dovuti alle dipendenza logicho

de guo christèse convencionis la mail le di chi no vivine la casa della giudi la chi con rouver la casa della giudi la chi propositi la considera della consid

ta ongs. railenta dornara, la performance

Sistemi Look Ahead

Caperes a questo perno che storza per cercurar de regiocare il pu possibile di precezzone del processor nel cono abiti fatti molti el en molta del regiona di puesto del processor nel cono abiti fatti molti el en molta del regiona riro mostitato seche i culticazione di menore pertunosata per i poggiuni el per i dati di quede in tali modo è possibile, mando siasono monte, accodine il distributo della regiona di molta di molta

consero di fuencimiento con prehiotico di sucuriorità e del produzio migioni o quinto a velocità di eliborazio del separa di sucuriorità di superiori del separa l'interneti compriscazione.

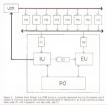
L'insersione più onna della mennia duc, mi di usi furneto maggiare di duc, mi di usi furneto maggiare di duci mi di usi furneto maggiare di produzione di superiori di della di presenta di superiori di produzione di superiori di produzione di consistenti di di produzione di di produzione di produ

 chieste ar tre moduli nello stessio ciclo di clock. Covernete con noi, pesò, che accessi così esatterellosiii sono si co morri, me non contro attiviti. Di solito le cella di memoria sono detre esabbestama se osguanziamento ad esempio le istrazioni vengono lette frunti dopo l'alti. Si, friche noi bisogne eseguini un

Sequanda Dal receive de la nostro obsettivo è quello di accordere in un solo cobb a quello di accordere in un solo cobb a la nemonia in mobili entrefecciono i fiven persata all'Arenga, acei d'extra insila potreno prelivire in sistanze in sila solo cobb, dei dere in pasto al nostro processore velociosarriementa. Tiusa dopo l'attra in una memora con ospiraziono e introducciona. Il celler noi si sui colla pressi in conseleminante in la sua colla pressi in conseleminante in la colla pressi in conseleminante in la colla prossi en en la successivo blocco

e la sua cella procedente nel preceden di prince del computer). In binano, dispotendo di 4 bisothi, la prinsi cella dispotendo di 4 bisothi, la prinsi cella 1 1 0 1 0 0 0 1 del communitari è la prinsi cella del perio bisoco, la secondo cella di la prinsi cella (micras), è pari in due elevato a tre

ode secondo fotoco. I tomor colhe e la prese colle del secondo come come presente colle del secondo come del colle collection del collection proposition del collection proposition del collection proposition del collection or a fotocollection del collection or a fotocollection del collection proposition del collection or a fotocollection del collection proposition proposition del collection proposition del collection proposition pro



Bibliografia:

Tale topo di sistema detto Look Ahead re della quale il processore le preieve

Altre architetture Le postes carrellate su occassor con-

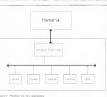
F Jackson Keen / Microsole MC660000

rebbe commisses a rivertest if significaellettus ordinerumente Abtanno voto

Per for comme di più un calculatore non basta una accurate taratura e qualche pocca d'obo nei punti più créto tutto del tipo di programmi che il nodenze logiche delle istruzioni o strutmonce di tutto rispetto. E non cie di

De questo le da eltre correderazioni

Allors & rot values uso 700 a 6



Modularità in espansione



M.I.D.L.

MLD A (Nanapanes Integral

Il pacchetto gestionale che cresce con voi

che alla procola e ruedia sciendo di disporte di un ustorna graft Lotter 1-2-3, Namestons, efficiently, Microsoft, informativo sefuncato e considente, sessa nevera di une-Le acende e gli studi professionali all'avunguardia che le hanno scebo e lo unilizzano, in tigta italia, unao orma più di 2.000 e rampropropropa la tangibile projenogianna la perfetta integrazione dei modeli di cui u compone mettendolo sempre in grado di soddiefue il crescenti la strattura "eudata" dei suo mena paserneca lorica

■Capacká di comunicazione le possibilità di coportati i suoi anchesi in ambienti osterni

on MID A pourte sengre contex sells retr dutaba vendron Autoropeo, sorb de Junif en la lors wone complete e qualificate I model in each primites in recedent, describit to

dent . Gottore orden foregan . Cestore recisio-



J.soft



Computer Vision e Astrazioni sequenziali

Come division melle positione service, en paid effective, an appearance programme de destroit et bene programme de l'accession de l'accession de comment de l'accession de l'accession de producte l'accession de l'accession de producte l'accession de l'accession de producte de

Il setema di Giape poro de una mingra selevise dipalizzata, unitrizzadi di uni di consiste dipalizzata, unitrizzadi di uni di consiste di consiste

dalla figure A, varre molto.
L'organital del sisseme di Grupe sto nel fatto che cesso, inche utilizzando tocniche popore de programmi di Roberts e Felli, esegue, tout court, collegament six laines spezziete serroi serre conto di l'inee nascoste il risultato di quallo rapprosintato in figure B, che rappresentato in figure B, che rappresentato in risuno di collazione di cuanto a risuno direttitazione risponissimo.

In algorithm of increas side level of bream increased installation and instance of Grape sin in if find one edge in on secon, of the control of the control of since in studies and one since of since in studies and one since of since in studies and in since in studies since did register in since principal control souths, deliritude didle metale unuse or game of endough to light and souths, deliritude didle metale unuse souths, deliritude didle metale unuse souths, deliritude didle metale unuse souths and south layout south souths and south layout south souths and south layout south souths and south layout souths and south layout souths and south layout souths and south layout souths and souths and protections souths and souths and souths and souths and protections souths and souths south

dove andrà a parare l'altra parte del

the closes a tellular transit, account of the close of th

ms à Coppe quo articles età antiodella evidenza differente età, per qui la ambigio sa il corriello piessodironi per pobble comissiono l'amp per la un esergo, somire nella 1gris D. I ambigio di la considerazioni l'amp per la un esergo, somire nella 1gris D. I accio più discono di la considerazioni con coste, è il interpreta coma appronienti a cospi devisir, non esto, rin renes al cospi devisir, non esto, rin renes al giori non agrificativo per il sinistimi dispri oppio principio. Jimo di o posibile in pianto il sattema dispisa di dispriazioni pianto il somi connectoro. Il pianto di somi pianto il pianto di considera il pianto di considerazioni pianto di pianto pia

L'originalità e l'efficienza nel program-

Tatte le figure del presence arscolo sono tratte de «S.H. Grope, Computer Vision Through « Opera cotro nel testo

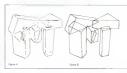
10

base del cubo in basso a distra della figura. Polangendo occoncernente le inde vinei analizzado e riferato un procuo comparte del cubo della cubo del cubo della cubo

do dala rappresentazione tutte le linee significative e necessare per il completamento del poleidro stesso. Sendisi ha effetto possibi caso. Familia il effetto possibi di nell'interio struttura ta utra semplica ma efficiente struttura sopidaviti tuti i vertici visibili del centro vertigono esclusi dalla successiva.

Il sistema di partire da analisi a basso livello (liniai, vertici) per giungane alla assimilazione con prototipi, perte a continua interizione tra alti e bassi livelli

Tutto dió è molto pú elastico ed efficiente di quanto avevemo visso ne cao precedenti, ad esempio, Tunio vero sistema di analisi topidoven analizzati nelle puntate precedenti, quello di





Chapter presents quarter professions, conmission can be adeptived a seriesh conception of the conpetition of the contraction of the

Folk, con I suci moduli consequenziali



Le routine relative all'INT 10H

In quasta puntata ci cocupantino dell'analesi delle possibilità del IMS-DOS fomisse agli utilinti del impulgagio macchina per effectivare degli output venso il video: si tratta di una sente di routne posta all'interno counne posta all'interno dell'EPFOM del BIOS e posto direttimente usabili

rebible all'IV verso il vido, e lacimenle altivolio prodisponendo opportunimenti i van regidir, a seconda di quancoline, lomendo dei vidani ad alcunregisti di riput, o citarci il percalo una funborie visuli vido al generalo una funborie visuli vido al generalo viviantio dei registi che contenenzo in copput delle informazioni l'innite della

This cueste routine facers ago at INT 194 and measurement contenute male EPROM del BIOS e coè tamo parte del connecto mismo di agri PC OT. AT a compatibli, nanchi dei riuori PSZI in prancolare led di accordo vale pringipilmento per i compatibili le routine a che implementano cualità si dilipi pocomputar si cui assodono, mi questo tato musta completamente resperante principali del proprietamente in separante principali del proprietamente del separante principali del principali del principali principali del principali p

to il fundonamento di una nostine a patto che i regata in imput asno imposibili contitamiento. Ai solto, non importa come viene effectuata una certa fundone je codi come è nealizzana a livello soltnereti, ma è viciniera emportante apprei scopiofa una certa reunite è proprio quello di uni ci occuparenno.

au circ consistence e project questo un circ occuparamo.
Prima di partine con l'arrelasi diciamo, che sitto quanto disenio vale «in totto-per i modeli XII e compatibili, i di anche per i modeli. AT e compatibili, i dive

Altro discorran equirada la sobreda un lizarda per la visualizzazione i portociare i BIOS le perco le routine di cui o cooperando il RIOS le perco le routine di cui o cooperando il nato per un PC distalo di schede «monocomentone» la perco di altro un monocomentone il perco di altro un considera di mostrare castillare altro un composi di cui bigi di grafica, l'ura si media regoluzione» (2020/00) pael con di colo le l'attro ad «atta risoluzione» (1980/20) pael, mis solo a ciu e colon).

the prendono in considerazione schede prendono in considerazione schede prendono in considerazione in mercato, due sciempi su butt, la soni ellerculesi e la «EGA»

Per quanto reguanda lo primo sono

Fre quarto aguarda la prema sofreta, la utility efferencesta utilizzazia sorri sopriente quale estativa el vider on completamente uniferzazia, sus pre problem di posil otre cell'Involvati, contra consiste del proposito del giurnos che conservir la spetitori del proposito del proposito del proposito del conservir la spetitori del proposito del proposi

tale schedu grafton su paschedir quallutus. Symprony, Autocod ecc ecc peri quali si ha la completa utilizzarone dell'atti naciazione, collanno i classico valo pietoso sulla i programmazione speccolsi i rittati di BASCA non faritoro i ineanche de ottare FHBASC formio in dictazione, dali rittoria dell'accioni ci indictare pracchetti aggiurito di non utilizzare pracchetti aggiurito quali al «Coppino Todobo» organe la quali al «Coppino Todobo» organe la

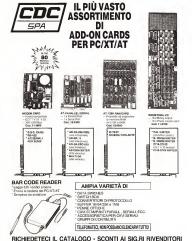
armore anche in Isala. Per quanto riguanto riguanto riguanto riguanto riguanto regulare recibi fornendo la scheda stessa di un BIGS agguntivo che soppenso allo monosinze di quallo originale a parte poi che con FEGA si prospono estralare i modi resilvevi del PC, per i queli non sussissite dunose pobleraria.

Fatta questa precisione, damo un'occhista a quanto o permetiono di esaguare queste ubliry della tabella n' 1 vediamo subeto un quadro generale delle vene furzioni, che sono in tutto sedici.

In pericolare le utility si possono sud-

| The state of the

Tabela 1 - Quadro arrottos delle sone futzioni etivadoi con ENET 1011 mistres al 110 so velere



C.D.C. SDA v. T. Homegnole, 65 - 20012 - FORNACETTE (Piso) Tel. 0587/422.022

get video mode

gestions del cursore
set cursor dimension
set cursor position
set cursor position
position divideo

set active page acroll up scroll down — VO di caratten alfanamenel

 I/O di caratten allanumenoli read chanacter and attribut write chanacter and attribut write chanacter
 gostone della grafica

wrote dot read dot — routine di complegnento read licht pen conston

Routine di gestione

S tattat di due routine che permettoco, la prima di settare il modo video e, la seconda di consocerne lo sono conrenta: imalimo della prima Nella tabolia n'a Vederno che questa routine vione attivicto ponendo in AH ei valsac C, memir e associada del velore posto in AL, si ha la possibilità di settare un modo putatosi cinè un altro. Ovvo menti bisoggie poi servare il afructione mini 1941, une quosso con la demon pau,

in qualità organica, in qualità organica del propositione del propositione

Yebelle 2 - Cluest- sons on 5 most torefor					1001					
a 100 mars county										

	1.000	cetera
4		
-		
22		
12		

Tabella 2 - Elenca dissipale disponibili per spretten

e «3» dall altra, sono modi «di testo», nel senso che consentiono l'oupat all'enumenco e serin galto di caratteri enprimi due ciei in una soberna da 25 lance di 40 caratteri ogniano (e percol alquatto groce: e bruttini, mentre negli alti due ces in un normale soberna da

Come as veda in questa tabella i modi

«1 » e «3» opraentora la vesualizzazione
ca caratina all'assumento con 16 color,
per la gesa di chi legge il testo un
monitori mocromistico vedi queste diferenti lettere colossie come caratina la
ammossia differente, come soci diesi si

herno 16 livelli di grigio liveco noi caso dei modi +0+ o +2+ en monitor a colon mootivela... escora coloni III a differenza di quento riportato solla tabella. Tappanento moorigiumo un socripase allaschi colleghierno un mo-

un Cernon de 8 polit, me all'usorta video componita (i pringela) in quast'utimo caso el avid la soppressione dei cotto igrazie ad un circulto de common o colorismente a color silere. I e l'ourput su di un montro composabo a cotto mostrera dunque i 18 levelli di grigo.

la sempre di invendi di grapio anche laddone il montori è a indofoni vedibi oppure a «fosfoni arribra», montre il termine deniva dei vecchi montici che canno posponi in bianco e intro. Via detto che in tutti e quattro i modi di testo analizzati finora, a caritteri in ocupati vengono associate tre informa.

pon (dette estistuate) che sono
— colore proprio del cerattere a socita ra i sedici che riportamo nello tabella
numero 3,
— colore della porte di sfondo e cioè
non soppertae dai ceratterio ed è scritta

tra Bicofon I permi otto della statila in 30 — componente di brincoggio del ceestripre, componente che può desiene o meno ottrivita a seconde dei guetti in quasto modo è possibile ad esempro serviere in inversese semiplacemente scentificando tra lore (por i centifica che desiderameno) i colori ad centificari della sfonda, con l'avventenza che per lo sfonda dibarro sollo 8 colori e noi lo sfonda dibarro sollo 8 colori e noi

Sompre nella tabella riumero 3 yedamo, a seconda del colore che seggiamo, quali correponenti dei colori perman frasso, vende, bila e case i fledi, Green, Biuari della sigla i RDB-) vengono votta per votta attivate, inserne alla componente che indica se il colore è a bassa o

Per grei che riquerda i colori dello afordo abbamo giè detto che ne obbie mo solo 8 componistimi agli otto a beasa intensità dei casatteri facciondo un por di corra, 8 colori veneri faccionado un por di corra, 8 colori veneri faccionado un por di corra, 8 colori veneri faccionado un bori del compositimi del un altro sit, e già cotto colori di silondo sorro codificati incorra con tre bel Sano in stotale. 7 bit ad di immissione.

```
colore usito stores - colore sel ocentree - coloresta del caratte
```

AVETE MAI PENSATO CHE.../

LA CDC importa direttamento dal cossistion di INTERFACCE, MAIN BOARD, TASTIERE, CASES, ecc. solo le perti staccate per parantre il meglio della modernous countries of spokes ACGENIGS & in program effectivents up TEST DOEL IMPNADE OF BUNZYONAMENTO

LA CDC insensor sur proof PCXTRIT* da SEMPRE solo ed esclusivemente i DRIVE CHINON che sono snoremo di qualità, séenzaganii wi affiriahilia LA CDC è omanizzata in modo da avera SEMPRE prorto a magazzino quanto VI

occorre e può effetuare specimon ANCHE IN GIORNATA (SITRVIZIO BAPIDO PER LE ISOLE 24 ORE IN PREPAGATO: LA COC GABANTISCE i remen provinto con la sossituranse immeriata o posizioni

C S M SISTEM & L

R M. PROFFSMONA

SE ANCHE DOPO IL PERIODO DI GARANZIA IMPRIZIO HALF COSTI

VELOCI SPEDIZIONI IN TUTTA TTALIA

SPESSO È MEGLIO SPENDERE QUALCOSA IN PIÙ PER SPENDERE MENO

PENSATECI...



MODEM

- STAMPANTI
- FLOPPY DISK DRIVE
- HARD DISK
- STREAMER

 PC / XT / AT COMPATIBILI PC (XT PORTATIL) MONITOR INTERFACCE × APPLE/IBM

C.D.C. SoA v. T. Romegnole, 63 - 56012 - FORNACETTE (Pise) Tel. 0587/422,022 RICHIEDETECI IL CATALOGO E PREVENTIVI OGGI STESSO!! mo cesi sering di oppur sal visso di cui cesistiere con semblacii i podrate nel disegno di fiquira i la codifica del byte di sattributori.

Cuando si levota con un mangar monocromatico o si a spetiorebbe che le securinza di tomi di grigo impettasse il securinza di coni tati e il 75 immospi per motivi legati all'assissame di alla forma colata, il pia che per vivere il usa cometta.

che reprincipi del sidente principi del siden La Militaria » Ciche appare metro colonnia «3/C» molga che i sappata de perco i la suppata a la su

essere por coetretti a livronne con listati che abbegliano: peggio sarebbe distri se il liogo aria percosso al contreno, amrando al termine con un valore nallo per il colore (correspondente al nero), che comportiva por la toble spanicore di custoni. Ratto el difer cose, il che lascia sempre socrecina.

Per quamo encueda investo il model

per il cosser sconnigentame ai inero), che comportiva più la tralie spatianere di oursen, lastati ed altre cose, il che lascia semple sconcenta.

Per quanto rigueda invece i modi «4», «5» e «9», ciè de diece che si tratta di modi gatific, il primi due ai bassa insoluzione el risoliuzione el risiliamo al disti in soluzione.

Il modi «4» e «5» dunque consentano la reportivamiqua che di gatifici a disegni si inspiriusioni dei disegni si inspiriusioni di disegni si in disegni si di

```
di scacchi molto potente, chiameto «Cynas», il quale rappresenta la scacchesi in 3 dimetalicani, con un effetto veramente notevole, specia per quimo nigurda il movimento quesi vivolitativo dei paza: ora, vati ai colon, i pezzi e la scacchera sono alquanto brutta, con sutti quei cosa e verdi che decisamente
```

L'effetto ottonale a ha con un monpor menocentamo l'uddeve ai scopre che in realtà a colon con cui vengero popresentate le varie para de pezzi la sacordal che sanno uno in centra o stateral servicion per ottonere una favolosa appresentazione in biasco e inno con partetto strolla di grappo, merime ai con partetto strolla di grappo, merime ai con partetto strolla di grappo, merime ai biarno e nevo sentrata pogno di poteri peredere o googstere a monal.

prendere e spostere a mano-Terminamo dunque l'arealisi dei modi video.

Il modo grafico «lle infine è come detto quallo che consente di effettuare grafica in alta risoluzione (6/60/2001 sicrificando però i colon, che si riducono oui a risbamoni e mentro e così elettri à

in questa puntata e la cui fabella nassuntiva è la numero 4, è quello che conseinte il sapere da programma qual è il modo video correntemente attivata nell'evennualità che debba essere modificato di programma

 Air pan a 15i formace nel registro Al. i modo video attalei, mil i marcio o circattem per linea di visualizzazione ed im BH li pagane video estiva in quel mercento.

 Ecco che durque il contenuto di Al.

visuali vivine tra 0 e 7 doppute avvi altri visco con con una contenuto di Al.

varies the 0 e 7 deputie sinh alth valon se as useno date schede graffichet, men tre per if valore in AH of 6 di dire che a varia 80 e 40 a seconde del modo lisado unitizato ed altreal varia 20 se e attivato il mido graffico a bessa soluzione il mido graffico a bessa soluzione inne per quanto inguerda il valore contenuato in BH II mameno della pagina video attivati, ne riperferenze la processimo.

10 ONTA 0.8.1,7.4,12.5.18.2.10.3.11.4.14.7.15 20 ONE ARTIS! 30 POR LOT TO SENSAD ARTISHEST 40 POR LOT TO SENSAD ARTISHEST 40 POR LOT TO SENSAD ARTISHEST STRIMBET?9.2191HEX1 50 OGLOF 2

Proposer to interest of incompletia scale for the proposer to incompletia scale or is sequente. On color deve exees is sequente. On proposer or may proposer or may proposer or may proposer or may propose or may proposer or may propose distinction deplacement on ASSACA designners así video 16 barro conzoctata de signatura deplacatorio del neci o il centro accesso. Proposer or may propose proposer del proposer de propo

ballere iliguarto scentrarioto.
Il programme e reportato in figure 2.
Ouliche commento sul programme.
— il wittore intero A#III comiene appuno la seguenza di coloni che generino la scala dei gago.
— instruzione «CDLOR A#III» zone e settino il colore dei successi a cestifici

is discolorate (the mingless st chains a photosis of the mingless st chains applicate st chains applicate of application of the photosis of the mingless of the photosis of th

colon a scelte tra 4 appartenent a due

dove in realtà il colore enerce di entrombe le savolozze è il colore dello sindone o percia a scetta dell'uneta. In pertica però il termie esfondo ino ha lo stesso significate dal modo testo, in quanto in modo grafico semptee mente indica tutti i poel non esplicito-

Come si vude mon à une grates cost e editatini, nunhe se delle cose gradivolusi nescono ancora a fare coi screga i protto pedierare di safriche grafiche e ci color fiqual la IEGA grà chitati nettermente più potenti, e speso il penche ITBAI i abba i retrodoron nei IPSZ ura nuova scheda grafica, croando a tutti gli efforti un nuovo svangirio.



SONO STATI SENSIBILMENTE RIDOTTI I PREZZI DI VENDITA C.D.C. SpA v. T. Ridonigrodia, del - SEO/Z - FORNACETTE (Place) Tel, 0587/422.022

L'MSX - DOS

La procedura di BOOT

per noordane che la disk ROM visne

Guesta routine, dopo aver preperato cartridge non ne abbei, in precedenza,

RAM, in 00000H Quindi wans nobse-0001EH, con il flag di carry settato Nel listato di figura 1 riportiamo inte-

Anatusto questa rounne vene exeguita con alcuni perametri passasi nei registe A, HL e DE, il cui significato

dite in un prossimo numero. Anticipio-

in questo momento La cosa che appere strana è che

La gestione degli errori Quando vengono nolvemate le rout-

do, nel mighore dei casa si sporca la

che quaste funzioni versanno approfonquesti puntaton sono a 16 bit non

L'MSX DOS é residente su

Nel mese scorso abbiamo

personal IBM II primo file

```
tengono coeta dello siot, ma si ofenso-
no sempre allo siot correntemente atti-
vo; per cui una soutra di gestione
dell'errore in pagna il della RAM aco
verrà ma nocrosocuta, visto che in pag-
na 1, nelle chamate el DOS, troviamo
sempre la dell ROM.
```

sempre la des HUM

Il top ol emme venficato è piesseto
tamine il registro C, con la comspondena di figure 2
loobre il bit 0 e 0 se l'emme si è venficato ni lettura, è 1 se si è venticato en scrittura

Questa mutine, che dinne terranore

con un semplice "RET" deve aportaire pot, nel registro C Tacone che è oche sta (Deliporce, 1 a Recey, 2 a Aborti Un semplice esampio di soutrari di gissono dell'errarea in trovene nel lesta di figura 3. Questa routra. sempa anuli anei il topo di earore verificazio, si lerrisa achiedere di ignorare l'empre. Riformano alla nostra routra di boot Riformano alla nostra routra di boot.

Reconance alla negotia routine di boot quistia pone in 6720H (validera contienatio in HLI II valore d'OCGER+ à questo indirizza trovamo, po, 00068H, dhe è firizza della routine di amore, che vensi eseguta nel caso che il DOS non sia in grado di legotre conettamente il di schietto.

All'ordinara GEMBH y è una attracta.

APINDITIZO GF3889 in é una atruspine di sabia de una eternissament esubrieche serve per attivere la disk PICM, in poppia 1, por boso quando ci a torque in ambiento MSX-CDS. Nalla atric cropsistete, ced affinessizzacione e in Basol, in costo CCFM TUPI è scorbino e sull'incompanio dell'un proprio dell' portione proprio della companio della junta en produce alciun effetto infrae notarno che Prolinizzo 402244.

Infere notismo che l'indinizzo 402294, indicato come entrata el Basic, si rifenson ad una soutre che si trosa nella disk ROM (che è attivata, in questo momento, un pagna 1), e non nella Main ROM. La noutre descritta é, ovivamente, qualla standard, ed è scritta sul disco.

sce, come spesso accade di vedera, che questa routne venga modificata o MCmcrocomouter n 71 - febbraso 1988

Section of the sectio

LD 1500Mmor(4), M, | 1 k, di record de impgere.
LD 165, 400mmor | 1 k, di record de impgere.
LD 165, 400mmor | 1 k, di record de impgere.
LD 165, 47100m | 1 k, di record de impgere.
LD 165, 47100m | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 | 1 k, di record de impgere.
LD 175, 1000 |

1 Temperation of Services
OCOTO SEPE Temperature, 13,16
SEPE Temperature, 13,16
SEPE Temperature, 13,16
SEPE OF SEPECT SEPE

DEFE 0,0,0,0,0

	845.7	bit 2	915 2	Tipo di errore	
	-			Write ersteated	

anche sostituta de una completamente diversal per consentre una partenza autometica ed un programma o ad un gioco su disco

La mappa della memoria Il No MISCOOS SYS, beccuto della

come la memoria RAM é abbitatia el arrelegio e la competibilità con di CPIM. Il prim 256 byte (biggina II) sono utilibità in parte come "simp table" come s'autro parte come "simp table" come s'autro nedia tobella di bigura 4. Totti gii alti byte simo a 1591, che non sono cisto nedia tobella, come insultatia. Compresso il byte simo a 1501, tramon la cautro necessoria e pastre gli



all MMS-DOSE, quand in DSCH 6 in DBCH 6 in

come buttler di VII (il record nel CPMM e compro di 128 bytel I frottin in questo compo di noportate indepsièmente il a sinipa che vono pessata come pesametro ad un comando, precedute dalla sua lumpirezza. Dumai risulta necessario annitrozare anche questo campo quando emergiazo ad un cominado piesala non socio nomi dei lite ma anche attri penrietti, ad esampino gli swesti. Cosi sei comini dei lite ma anche attri penrietti, ad esampino gli swesti. Cosi sei periodi periodi periodi periodi pentra di periodi periodi periodi penrate, al esampino gli swesti. Cosi sei compro di periodi periodi

COPY /B FBLEL FBLES



Allindinize 0 vi è un salto all'indo dell'intre del BDS, coè dove si trovero quelle outre che si occupero di nohemies diettamente i BDS, senzo pesee del "filtri" del BDS Quest'anna inzai, con una 'jump tabie', 3 byte prima di quento indicato

Qued, se si vuole stamparo un carottore sullo sottemno senza riconere al BDOS e necessana la subroutine di figure 6. Con il vantaggio, non del tutto tra-

pa legarimente megaren
in égar case pateir errora existence
sitté par le partir de la companie de la companie
permittre de la companie de la companie
permittre de presente de la companie
permittre de presente una controllar
compose, per avers una controllar
compose del TO con estre disposative come la sistempera l'introl sopice 11st
Con
Tartic sur questes entrolla, per coussion
de la sistempera (SAC el prince Ber
essatione su MOX. All resisteme COSHI vi
module in essatione su MOX. All resisteme coste in
module in essatione con
module in essatione
module in essatione
module in essatione
module in
module in essatione
module in
module i



si occupano della gestione degli sicti La Transant Program Area è la zone

L'area utente

di memona destinata ad osprtare i pro-



secure con la risk ROM Per questo

Saisio dell'area degli honeengl con un 'MET'. | Madifica to Stack Pointer.

sempre all'indirazio 100H, e si estende per orce 50K, se non si henno troppi disk drive colleget, fine all indinize congono mandati in esecuzione dal "COMl'indinzzo 100H, in cui ai trova anche la

to all'indinggo 100H, ma doon che è mann al di sotto dell'ansa del BDOS

stesso in memoria se utilizza solo l'anea al di sotto dell'indirizzo comenuto istruache 'RET' Se si utilizza, rivece, può aversi solo tramite l'istruzione 'UP 000H'(Reset System), the comportal

Un programma, opportunamente niocato nella parte alta della TPA, può diventare anche residente, fino ed un l'endirizzo in cui inizia il programma atteso Cosl if nostro programme non corre il rischio di essere carcellato e può interferire con un altro programme mi di debugger, me può anche essere fetto de una qualsiasi routine per emplane le prestanore del DOS Divermente il precedente contenuto delle to, altyment non sarebbero più accessibé le funzioni del BDOS, ma dove essere pretito del nuovo procrimma

| Sepaths one interrusions

L'area utente può essere ulterror In quasto caso, però, non si potrà più si vorrà far uso delle funzioni del

Nel caso, por the fi disk drive serve dovid por essere più utilizzato come dere accessible tutta la RAM sino al-Findingso OF380H In questo caso, po-

rupt o, peggio ancora, cencello di hook infatti lo spegnimento del drive avvene tramite l'hook H TMI, nosto alad ogni interrupt. Tale hook nchiama una apposita routine della disk ROM tore, e a procedere ello spegramento

A questo proposito, é il caso di evi-

denziare come la maggior parte dei

sto consente una mappiore repichti nel-

attendere, con gli interrupt attivi, pochi ascondi), non e corretto agire diretta-

ve che ne usano uno diverso. La cosa migliore è nohiamare ripetutivmente questo hook, ad esempio con la 4000 E one où arche per questo mese



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione inviare l'importo (a mezzo assegno, c/c o voglia postalo) alla Technimedia srl, Via Carlo Perner 9, 60157 Per oranze alle difficulti incontrate da mola lettera rolla digitazione dal lettera pubblican della oranze relacite di soprimene talle renota (Microscoregister mette a disposizione) i programma più agroficiari devinentente sa polici maggioria. Significationi qui una i programma devinentente sa polici maggioria. Significationi qui una i programma compare diverse di quella mittana. Il resurven della minista un cas none decircità dessare programma el proprime a disposizio della gli inspezzata di prevenuera i relation nuevosi astronia, ventualemente gli inspezzata di prevenuera i relation nuevosi astronia, ventualemente maggiorità di discono Servidi direvana allaborata di migraturia pubblicana si maggiorità di discono Servidi direvana allaborata di migraturia pubblicana si maggiorità di discono Servidi direvana allaborata di migraturia pubblicana si con sono di maggiori di sono di sono di sono di sono di maggiori di sono di sono di sono di sono di maggiori maggio

				0450			
	TRACE LABOR			52271			
		ļ.	1944		Between A.	- 2	320
	nestr achiero 1883 Scheeller Sergona Notice I Sero Mil	10/27					1791
	Miller - Care Int				Finalities		
	Meanure Market Internation Provided						
	Service grafts to majore	- 6	1944	644.43		- 24	- Aller
	1-0-00 13 110 Mar				Provide of the In-		
ì							
	Ages Paralle 11 Not Signer Schiller Springer 3 : Soys 3) LLCS Springer 2 : Soys 3) LLCS				American Stillatory S.A. Sandy Simplicator Anti-Iragicia Marchiserou Sandy Simplicator Sandy Simplicato		
	COMMODORE ANIGA				Box (Sec. 2 2 Box 4, 50		
				196.53	NOT T STRAIG	**	L-Same
:				F10-01		- 2	Liter
					Property Colors		
				644/30			
	For time programs deat time programs limits of Peninsol and that the fore time they take the foreign belowing timests hapricolous del votata hapricolous del votata						
					Back Peak Flow Street - Ministers - Cleanities Indiana Marganas - Street - Telecomoco Martine Mar - Military No.		
					Matle Hear + Hiller No.		
	Religion of Minness Ballación de Primines						
	Marries of Rysses Section of Doubline structured 1 - Computer Section of Colombia Section (Colombia)		13000				
١.					Done Biller		
					La Provinci Malaintia	- 9	
	Le come addressed to the community of th	41	24114			- 19	
				PM0-7-0			
	No. of 10 II				The same to plant		
	Bay in to it. Constants Personne P Montprovis Congge Chindill Rayle & Sala Sola		29444				
				780.12	Date 13		
	March of State Code of State of State Code			1997/19	PRESENT STATE		
						- 12	
		ü	1200				
	elitaria fastitura	- 6				10	
			1900				
	Succession when pidents	8				- 66	
	Michigan Market Company		17000				
					Mrs Over NO		
		- 25	Section				

E sengramma destrutatata é un pioco um in restance on the solde modality. I

Lautore e un programmatore (abituato a

Operazione Apokalypsis

A Remove a Statistic Galormary - Listo

Siete comodomente seduti davanti al-Leggendo la lettera caprie che sueto

due individui sono decè agenti segreti della CIA che vi hanno assoldato per +Spece Shuttle+ Lo scopo di guesta myspone é quello di saggiutipere una macchine per impeder l'imminente ca-

tastrofe infatti il nome del croco signifi-

Apokalypsis #1, comunque anche se si mensce il disco #2 si viene avvertti

della shanta. All'arras sonne mostrato il vero e propno che avviso di insente di

Par irrigate a capcase hosto cremere

Per pame cose vedemo com'e strut-

Sotto la fineatre di gioco si trova il porte vengono rappresentate nella pian-

con degli anelii mo si può notare un piccolo morritor, sotto al quale si vede un tastienno composto de 12 tast. La disposizione mentre i due testi laterali año 0 comi spondono el testo < > a sinistre e al tasto <--> a destra Comunque questo quando semo deverto ed una porta e

l'acquisto e Lelenco degli altri programmi

codes man mano che il trovenimo

tb.
tb. <K>, <M>

<A> <A>

<X>

Mostra l'inventano degli oggetti rac-· F>





(C) 1987 GIDCOMRZZI SDEIMAGE PROD

Entre in mode funco. Prestronauta su









Implementazione del gioco

If good Operatione Apolalyses inside so day door in furname aur sofemi.
Apple If soon or united deco, infett andhe so sone collegate due until floppy, if programme fast amenter inferment authorities of units munero. I se lo in la partie al hour del sestemo, afference or in the parties.

LDGO"
Si corregiio di adoperare un monitori monoccomisto per giocare, perché per





si loggiem sono serrece pode nell'interno de midile i quasti doverno cutroli. no de midile i quasti doverno cutroli. la nostita espórizione per estrare in la nostita espórizione per estrare in consenso di sparso deginiti. Per controliirori e controlio de mobili. Isolati che internativa i vividi adiabase di una dello sinterno esporito, il posto del cido, uno schema dell'inderno del fernadello, se nell'ammistrato controlicio di assiche oggetto di prondera, varia vasualizazio l'inventano per venticone l'avvento preso dell'oggetto con l'avvento preso dell'oggetto con l'avvento preso dell'oggetto proprio dell'avvento per venticone l'avvento preso dell'oggetto per l'avvento perso dell'oggetto per l'avvento perso dell'oggetto per l'avvento perso dell'oggetto persone dell'avvento persone dell'oggetto persone l'avvento persone dell'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone dell'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone dell'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avvento persone l'avven

Ob organit che se possone prendere arro di ten sia arro di ten sia; — Il primo opporto di cui avereno beogra per soppretto di cui avereno beogra per soppretto di contra della possono discrippere i violoti, nell'arro possono discrippere i violoti, nell'arro serio a calca di entra i cinche que sono e qualda di entra i cinche que sono e qualda di entra i cinche que sono di contra di contra sono di robre in una stama con il ribbot, sono opcorbe che del terstativo di casi ce una porta, co il siaco objere molto. ovviamente un concidore di envirgia, sercia di questo intatti, la percisi non è in grado di sporare. Ad ogni colpo li potolia consuma un cancatore di energia al fistignituda è in grado di postisme con silu un massimo di 14, quandi è bare cercare di non spieccarii arche parchi moni à mobili fosfe trovieri.

circuis di non spiricui artire pumbino in il molto ficiale forumini ma il molto ficiale forumini molto ficiale forumini ma il molto ficiale forumini molto ficiale ficiale forumini molto ficiale ficiale forumini molto ficiale fici

abbiamo dovuto biscar perdere i colon il programme è composto da una breve perte in Basic e per il resto è sottto in

space in tissue or part into the solution in La portier in State in a compro of grandersam jo paginar griffution con disciciant paginar participate con discitization in the control of the control of montant and decision disci Shritties of lawoumentant and decision disci Shritties of lawoucer and the control of the control of exception and control of commands in the control of control control of cont

Some abbamo visito il programma are principale è composto da due blocchi per OBJ 1 e OBJ 2 che risiadono entrambi ne sul disco § 1, nel disco § 2 ci sono altri







di shapi

Scaramente d
Tanvello
glef columnero vinita
der le sua concele di
convencelo la panda
anagos e constr en
poesse shecco pagnial

.....

— Il poggiarria A viene d'amano de — Il poggiarria A viene d'amano de cuando la misacion non vivos complelia cossa del misacion non vivos compleia completa del misacion del servicio del — Il poggiarria B vivos e dispresi no potre amano a tissi qui di agre vino potre ameno di si potre i sino potre di potre podre la vivos e socialistica dell'estima podre la vivos e socialistica dell'estima podre la vivos e socialistica dell'estima dell'estima dell'estima dell'estima — Il poggiarria C e il programea C e compozino coi ai certa relia sibi del compozino.

Il programma D é il programma equandante la sala macchine
 Infine il programma CD è é programma finale del giaco nel caso che ai

nescà a portare a termine la missione, quasto programma viene richameto dei programma (CLC) sui disco +2 he il sempico scopo di avvisore di inspire il disco +1 per poter giocare di diffetta il rebool dei autema premendo un tesso.

Per quanto riguato le sinutina del programma non ci è notifici de des, per optrodici, il programma por ci in ratifici dei des, per optrodici, il programma principale est las sertito il crique patri separato in controle del programma programma programma programma programma sero assembilità in su sinco del sessone del dicurs dei 100.113. Un poi d'attornacione fosse le metra il moda in cui sono gestito il rigura in movamento, effetti con o pittale di rigura in movamento, effetti con o pittale di escriptione.

maschara che he le stesse dimeni della figure

La inspatreta in material and inspatreta in material and inspatreta in material summerial called plagus as nella material su mesone di bit spero, menne la figura e che quindi deve insulario integnamen in modo di pomittere la vicina di posti a il il appost modo si posti a il il appost modo si posti ano il il appost modo si posti ani il appost modo si posti ani il appost modo si posti ani il appost modo si posti alla il appost modo di posti alla il appost modo si posti alla il appostato il appost modo si posti alla il appostato il a

me salveto in un buffer il recongolo di schemo divve deve ventre stampato ile silupa, so i vela byte che compoligiono quasto buffer vengono messi in AND con i byte che compongono la masorina di il raufato di questa operazione vence messo in Offi con il byte che compergiorio li figuos, infra il raufato friele di oggi byte vene stampado sullo friele di oggi byte vene stampado sullo

Period questo disterno funzioni, basio gra chi nella figua i las che inni vengono un'azzat per il diseppo samo sperio e caracti ser inniparanto la ligare sternpate sudo echiemo possionimo die che pocche turo funzioni lo tecno della tigura devit esisten enco, queredo la figua verdi sternosta in une pagina gatica, ali posto dello stordo neo vechemo il diseppo della pagne.

mo il disegno della pagne
Per dis valesse monificare il programme, i van pergenti sono registrati in un terzo disso denominato Apoliolypsis
Source e contengano anche un minimo di commento che apoliga il burboni principali delle vane routino. Cuesto è tuttoti Il Buoni fortane i are

Computer Discount Italia®

la più ampia selezione ai prezzi più competitivi



Charles on State of the State and State and State Stat

And on the Transferral Andrew Sequences Print the AT COMPATIBILE 110 Mrs., IFO 1 SMB 1HO 20MB 512KB RAM. .. 2.390.000 · IVA

Company Francis EX Paris Mari 1944 p. 1844 p. PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

3 100 COMPANY - STREAMED

MONITOR 14" A COLORI PER OLIVETTI M24-M28 ENVILAZIONE E.G.C. - RISOLUZIONE SHEKRO BASCULANTE - (Company 1 comp L. 790.000 +IVA

NAME OF TAXABLE PARTY. Married 1981 may 1 hours, \$ 5 vill SCHOOL CHE MOUNT

MICROSOFT MOUSE (MILE) In stroture di manuto I 280 000

Name of East Prod. School of Price See 1 Living Valued memorials in Selfs per Advis (1 1885) expenditure of Selfs.

Charles and Market Street, or other Marie Cole & party print a decre Franchista Condition Supercopingship (4"111") Water, 1971, 5 and 1970, 4 feet

software originale, siglifiele, gerantito con currente utilicate dal produttore/importatore

President Minimate Core

055 - 22.99.851

Via Accursio, 2 - 50125 FIRENZE Telex 575523 - Fax 055-576507

There is the state of the state

OFFERTE SOFTWARE Labor L-D-3 Versions 2.51 Onlines | \$50.000 Ashkon-Tate dBASE III PLUS (fariance: 992 002 TORON Agrees Total

STATE OF STREET

Receive a constituted in 1974, a \$poss of appellotted a control distinction of the property of



Obester make predesortermon delegación productivo del delegación del del programo del comoda cirtifo per social comoda cirtifo per social comoda cirtifo per social como del como del como del del predesente per formare / la percentala del riscola, venda del predesente per formare / la percentala del riscola, venda la percentala del riscola, venda percentala del riscola, per formare la percentala del predesente del percentala del percentala del percentala del percentala del percentala del percentala percent

Regolazione dei colori

di Fabricio Sivon - Bobaneto (Gel

Spesso, quando si realizzeno programir in mició autónicho, serge festiperra di szegliese un delatrinisado cobne diala spaletter del Amga, copiero, como bens Sepplanto, di forma ban 4 056 tosaleta differenti. Nel manuela seno forma una dicolar di esergio per como constitucione per la spesso coporti sono tropio spura e quind la procoporte sono tropio spura e quind hanno trentità troppo visua. Chiesto monarma sesso en coscili-

oppute some topper-plane i gund hänne tremtils troppo visior.

Quasto programme serve per soggleme uso qualsiams serve per sogglebil in modo semplore dei mmediato.
Apparia l'accido, de prosenta una sobremsa con le score diagnate in dievo per diese un cento appetito di tetrimenticimati A giarrali linee, potermo giodine confidence in biodicimi con la cierca qualità di cappit, cell qualità tem destri audità di cappit, cell qualità tem destri insistità i Per combiregion R. G. e. III. (Ill and muse). Greentive, B. Bib Ball, an assession primimal region terror was assession and a structure of the control of the consistence of the control of the conal control of the control of the consistence of the control of

séalée per il suo utilizzo.
Per defertul, ciaciando au uno qualasso de tre regioni, el nu un incremento (o decremento) alde cloriere di un valore pari a 0.00, ai potte cesarranii chi ficcina a 0.00, ai potte cesarranii chi ficcina naisia modificata il colorio con minore velocati, bisognesti chosare sulficona LENTA Come conseguenza di cio, quaesi utilima socia santi evidenziata e lo ppetagmento reflettivo serederia il visit-



La intration per pubblicat in quiste rubrica La intration per l'acquato a l'alanco degli altri programmi disponibili sono a pag. 200



Per remetrerio al suo velore originale. pris di volor reetzzare delle scritte colorate, ma facilmente legabili e con un buon contrasto Questo omeramma

Per malozare tale layoro, agre prima sur tre registri del colore per ottenere la se bene, si può chosare sull'icono «Al-Terminato il lavoro, diccare sufficona

dove X - numero del colore dhe si

Analitica

d Guseppe Becconn - Reti

MCmicrocomputer n. 71 - febbraio 1988

```
PRINT O
```

FOR AND MODEST 11:3-000 AND MODEST 11:4-000 AND MODEST 21:3-70 AND MODEST 21:4-00 TO

AND M-000111-000 NO MODEL114-300 NO MONEL114-110 NO MONEL144-120 1 AND MAD MANUFACT I THOSE MAD MANUFACT NAMES AND PROPERTY COME AND PROPERTY NAMES AND PROPERTY COME AND

181.213.3.0 181.213.3.0 1810.2-00 1810.2-00

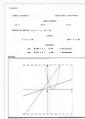
>=07 MMD M000E1211=036 MMD M000E1211=297 MMD M000E1211=254 T

F and ME HOUSE

cob myolto a un pubbleco che altibia in tria areatino e quandi in primis, poli to, doll'ultimo fascio di rette e deoli abbia I dati minimi su cui operare dobbamo inputare uno dei quattro luggiti che disegna nella «finistra nchesto» opportunamente modificata in «Graficompanies di valor fint de limit di companies de sono intra di vine e proprie importo di protessi la vine e proprie importo di protessi di vine e proprie importo di protessi protessi di vine di protessi protessi protessi di vine di protessi di protessi protessi di protessi di protessi di altrinorio a un prometto assessi di altrinorio di altrinorio di protessi di altrinorio di protessi di altrinorio di protessi con protessi condizioni di protessi con protessi con protessi di protessi di protessi di protessi di protessi pr whether substant per lagor comproture in the first his a wide minist as our health first in a wide minist as in the first his a wide minist as count additional to the count of the count of the first his and the count of count of the first his and the first his count of the first his and the first his and count of the first his and the first his and count of the first his and the first his and count of the first his and the first his and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and and the first his and the first his and the angular consecut made in his his he can

con regions. It due to the La region de la region de la region de la region de participa de la region de la region de participa de la region descripario de la region de la reg

ENGLISH: CTCTA/DATE





feeting at the first to a visit of the

A cause del listato un tantino lungo esemplo invigio al C l'uso delle

/olly) e di poter effettuare la scella

Turbo Directory di Lora Badissian a Stalano Marris



formio al gentil lettore una utilissima nuune che non solo esegue il comando De ma parmette anche la selezione del tile o della directory col mercolo freccio gia freccio-su-ente-selezione Consi relate di nosi.

Le Routine

Il programma è stato scritto in Turbo Pascali 3.6 su di un Olivetti M24 e provato su due XT compatibili Icon e senza harri-diski sotto MS-DOS 3.10 e

TD stimpe i file a gruppi di 50 in una finestro. Come è noto infatti, l'MS-DOS noto può conservire più di 112 nomi di file nella directory radice, a loro volta, le subdirectory posiorno contenere altri

Somo quind necessarie tre passate da 30 filis par avere la directory completo liveramente 112 files su in solo disco noi la abbarro mán vista.) Naturalmente chi vollesse stempare meno lo eventualmente púl file allo volla travestí Turbo Directory moto facile da customizzare los doe cost, vero? Possiporandos su un file son le fino.

gramma e il nomo del fie vene stampoto Se riveco si selezioni una subdireo tony isono individuate del segno 7 poma del nomel, ne viene mostrato il contenuto Naturalmente è possibile soegiere il

percorso e la «maschera», in pratos valendo visionare tutti i file Pascal nella subdirectory "prog" di un discherto nel drive B, basterà rispondore B (prog) "pasi sila nchiesta del computer B della di collega competera."

Procedure del programma

SPACEFFEE space libers as disco OET_DIN town I die delle directory WATE_IT sower i de se sicherno COPNICE arche facchio viole la sua parte SELECT. 60, glu. destre a simptor con le PRID_IT_BERGERE la memorphismée del

DR.or.Fit.E controls se é file o directory Note tecniche
Come è facile immagnase. Tut
rectory fe large uso dei servizi del

\$19 [25 dec]: acquissce if drive conrefits. \$4e [78 dec]: inizia la noerca di un file. \$4f [78 dec]: trova la parti successiva.

di un file. \$27 (47 declt locazione della DTA (Disk Trattifier Artal), \$36 (54 declt spazio libero sul disco. Concernulmente il matodo usato è abbastiava semploo e immediato Pti-

1 = 61 Fatto questo, dobbamo trovare l'indirazzo in memora della DTA IDISK Tranafer Aria). Ogni votta che il DOS david cestiture all'utente dei dan relativi ad un filo, esso alloco un corto numero di byte nemora rella DTA.

proprio rella DTA In perticolare nel nostro caso, la DTA contraria 43 byte così suddivisii 0-20: area usata dal DOS per problemi 9-10.

21; ritributo del file trovato |16=directors| 22-23: deta di creazione, 24-25; oni di creazione, 26-29; lunghezza del file in Bytel. 38-42; rome e suffisso del file in for-

mato ASCI 2.

Chi vofesse modificare il formato di stampa della directro liaggaungardo per sosempo dris e ets di cressoneli, non avid altro da lare che modificare la preconfus Store. Name in modo che otte a leggere il nome legga anche quasife alternatura il agguntere.

Mis come laccamo a dire al DOG-veredi i dati selbore alla directory e veredi i dati selbore alla directory e.

«prendi i data relative alla directory e mattità nella Dirac-Samplion, il fantacena Sele (FIND_FIRST) cerca di primo file che conspondo ad un nome appecificato livedi procedura (EELDIR), il fantacena Sel invece continuala necrea di un file maste dalla funzione Sele o dalla stessa SEI Gared, apporticando di percorno a la

maschea, la costruario la directiva persona presenta pri presenta pri presenta pri presenta pri presenta pri presenta pri presenta del disco Per trocare la comprete La l'amonda Sibi o derinanti tutti procedura procedura Spoodfreet Tutto qui Chair che nga per migliorera l'Eratica e di groco à falso Premagigio informacioni, minardomo ai commente del lizato i de altimproseguello immassi del lizato i de altimproseguello immassi del lizato i de altimproseguello immassi del lizato i de altimproseguello emassi del lizato i de el altimproseguello emassi del lizato i del esta del lizato i de el altimproseguello emassi del lizato i del esta del esta del lizato i del esta del esta

Soluzioni Hardware & Software per i professionisti della comunicazione



tanto costa anche poco. La diffusione dell'informatica a tutti i livelli ha consentito l'abbattimento dei costi del computer e dei Non è quindi il costo che può fermaryi ma la mancanza di

conoscenza delle possibilità del mezzo. E' vero, non è facile nè rediato padroneggiare lo

strumento che come tutti gli programmato. Ed è proprio a questo

aspetto che noi della Computerline abbiamo posto una narticolare

La divisione didattica della Computerline iene un corso di base per neofiti professionisti, funzionari di azienda.

dirigenti e tecnici, con il sistema del master learning. Si tratta di un corso di 20 ore ad unità programmate con test di padroneggiamento Non si accede all'unità successiva se non si è superata la precedente. Non si termina il corso se

non dopo comprovata maestria. A questo corso di base si affiancano i corsi specialistici, tra cui quello di desktop publishing che vi insegnerà a impaginare testi e figure. velocemente, con maestria, contribuendo a darvi professionalità e prestigio

Un sistema completo, una tipografia sul vostro tavolo

significa che per

continuare a stare

con le tecnologie

dice di voi della vostra professionalità. Vi proponiamo uno strumento completo e potentissimo che richiede solo iniziativa. intelligenza, voglia di essere avanti.

sulla cresta dell'onda è necessario stare ai passo

La carta che esce dalla vostra azienda vi qualifica.

COMPUTER....



Con Lorgosameni di cumuta volta

romon a meternance coro prima della 100.116 Si tratta di equazioni a dua incogniti

cocco e vene la possono presentare due casu o non egistoro sokurori (ette che le leght a tutte le altre Como cortamente sansi chi si è ci

per la cono mole di calcoli da eserguire Proposition representation for screen questo aggreggo (non oso chiamario programmel che he le perticolentà di aX * bY=c con in stesso omordiments

910-320 saggio permettendo così di trovere

celenia del MCO con

có i divisos. DND con i diversions. On a numbers tiene il MCD. Alle nge 140 se solta a 430 se d

stampa dei possappi del stampa del procedi-custano i seono cor-

Equazion

preso lo spunto dall'ultimo arcomento

30 x 7*6+2 68 10 1 2×30-7% 11 68 (0) ** GEORGE 11 1 x 7 (20/2%)

quind Let 3 a K-3 com \$7+13712+156 a \$7+3712+36

Done if e' up outners relativo

ARS 181 RG - ARS 18. 1 - MI BOLL BOOK () - DR

É disponible messo la redevene il dano

d MCOunvie ad A n S

Urbitma nota sulla terminologia da

MCD(a,b)=aK+b4 X* o X* sono una determinata con soddafaro l'equenone diofastes

Overlay

«Tutto gur?» direte vos Non solo condo l'esempo di fours 16 especific in tale compate é sunito in

Per spregare cosa sia questa tabella

locazioni tra la \$381 e la \$300

per bit con il correspondente nell'altra pagina, il risultato del confronto di cia soun bit dipende proprio dalla tabella reportunentate la tabella delle operazioni

In Overlay, le tabella deve essere

0300- 21 85 05 20 10 to to m 0330- CO 20 BE 30 05 EC to 40 0220- 45 At 19 Et A5 A6 50 21 ANDR- 90 86 06 20 83 F1 45 40 1040- 00 20 A5 A1 C5 FC 90 M 1346- CT 20 50 14 65 FE 20 66 1954 - RE 20 50 E1 A5 A6 20 OF 0346- FE ED 4C FF EL 85 FF AT 0376- 10 AV 20 05 FE A4 FC 81 COMM- 57 AT FY 44 FR TO OT AL 1000- En 10 00 10 10 17 44 10000- 80 07 60 60 60 60 60 70 M 1362 - 12 45 51 11 24 02 04 15 1944 - 12 65 72 32 54 52 65 75

trasformeta in un numero decimale se La sintassi del competo di souranno.

CALL 768, tv AT x1, y1, x2, y2 coordinate anopio senatro alto della finestra tulia cuele agre, x28x2 il coord

layora sui byte, ognuno dei ouali vole (ma si perde molto, cambiando valore e

fettil, etco urta kata dei persopal volori Samplice cancellazione too HSR di

Sourcessone tree XORAW is no 9 Rusino delle parti in bianco di p2 e 10 Inversione positivo-negativo e vice 95 Barretamento totale in honoro di n'i

Un esempio di imprego potrebbe es nere, rhapp over data HDR ed over dise-ALL 200 ID AT D 0 30 101

obe investiga Dintera pagina da poertivo a ruto risifaltra paorro. Se futertico coto churp, comunque ponete fare trannuflamente esperimenti, in nuento

Owniew controls i valor formt a v avvisa deck error con i classici «SYN Il programma gra sa sotto OOS 3 3 cha notto ProCOS ad usa aschargo.

mente codici 6502, dunque dovrebbo Dates in fundo. Overley é totalmente riorabile outed potete renoute outenei 64K eurolan tenna conto delle chia

Chamate alle sounne CHICOM SIGERE - controlla Chernis els routne per calcoles l'espec Chamata alla routne di generazione arrore per Characterals makes HPOSN (BIS11 - news First

1200, 3214, 2206, 2326, 2340 6363, 6317, 6329, 633B, 6361

MCmorocomputer n. 71 - fejihosin 1988

Nel cuore di Appleworks

gramma più utfizzeto in Apple II, per metto di pettare la data di esterna permette di settare l'ora di naterna il programma in L.M. +Orologio in tempo resias (MC n. 56, art. 185, rb na

stema correttamente matellato, manne nel de-

> 1337-8

0318- Do 32 AV 11 80 Fo U3 E 0320- FC 03 A0 FC 03 CP 3C 00 4014- % A1 00 80 FC 13 FF V 1935- PC 33 An PC 12 1938- 23 Al 10 BB PC 15 1938- 36 Al 10 BB PC 18 1930- 36 Al 10 BB PC 18 1548- 00 80

Eren come procedere un dischetto con il nome di "Apple

21 Phonesare del vecchio disco Apple

e salvario con il nome di "STARTLIP" Littlezave 4 deschetto cosi ottenuto el

poeto di quello prigrafie AppleWorks le apporna al mao interno, e la utilizza opmettamente nelle directory

10713 (430 1071

QUALITÀ DELL'ENERGIA QUALITÀ DELLA VITA

L'ENEL, si è posto all'avanguardia, in ambito europeo, per quanto concerne il rispetto dell'ambiente, nella produzione di energia elettrica con centrali termoelettriche

Nelle nuove centrall policombustibili, l'ENEL produrrà energla elettrica secondo norme che el è autolmposto e che anticipano le direttive che la CEE, è previsto, dovrebbe approvare in futuro per le "Centrall pullte"

Anche nelle centrali in fase di conversione (da petrolio a carbone), si avrà una drastica riduzione delle emissioni inquinanti che si ridurranno a meno di un terzo rispetto al valori che si evevano prima della trasformazione

FNFI

IL SIGNIFICATO DI UNA PRESENZA

Label Disk

if disposible proupo le redenore il disco rk Marrie Munarit. Terri

Label Disk é un programme che per mette di realizzare un eschetta con una Il programma, anche se non molto afficato, mediterà utile, a chrunque vo-All'exzo é passible sceglere per l'at-

chetta l'intestazione «PERSONAL 64» o «PERSONAL 128» Anche il carattere

Disk Editor e Dem Dos

ob Ferrito Contara Mison

Due utility per C 128 La prima Didischetto La seconda, Dem Dos, formi

Label	Dell
	The second secon

THE PERSON IN THE

A PROPERTY SET A COMMENTATION OF THE TABLE OF TABLE OF THE TABLE OF THE TABLE OF TABLE OF THE TABLE OF TABLE PARKET HAVE SOME WHITE LAND SHIPL HAVE SHIPLING THE RESIDENCE PROPERTY. THE COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PARTY OF THE PARTY O Charter no no

the country of the Co

AN AND COLUMN TO THE PERSON OF THE PERSON TO THE PERSON OF THE PERSON OF

PROTESTING TO DESCRIPTION OF STREET THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH STATE OF THE PARTY OF

THE PROPERTY OF STREET AND ADDRESS OF STREET ADDRESS OF STREET ADDRESS OF STREET ADDRESS OF STREET AND ADDRESS OF STREET AND ADDRESS OF STREET ADD SEC. 1 PROPERTY OF THE PROPERT

THE STATE OF THE PROPERTY OF T

dans nimer un unkren watere des file FORMAT formatta un dischetto RNAME camba ones of up his SETDATE apports is data coments SETTIME apporte Forance cancello un file

DEL

DIN BSEC PREC DATE SYS DCI S pulson il rande computer

CLS

directory del electr

The second secon THE PERSON NAMED IN COMMENT THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

the first child comes comes comes or may be comed comes required. The comes comes comes required to the comes comes comes comes comes comes comes for the comes of the comes comes comes comes comes comes comes of the comes of the comes comes comes comes comes comes comes comes of the comes of the comes comes comes comes comes comes comes comes comes of the comes of the comes c

The state of the s THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

THE PARTY OF THE P

A THE PRINT TO DESCRIPTION OF THE RESIDENCE OF THE RESIDE

THE RESERVE NAME OF THE PARTY. THE RESERVE OF THE PARTY OF THE THE STREET AND POST SHOPLE I ST STATEMENT PROPERTY. THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN

THE RESERVE AND PARTY AND THE REST LAND LAND LAND LAND THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

CO STATE OF George College College

The later of the l and the Control of the control SALE STATE OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH

THE PERSON NAMED IN THE RESIDENCE THE RESERVE OF THE PARTY OF THE THE R. P. LEWIS CO., LANSING MICH. LANSING MICH.

THE TAX THE PARTY AND THE PARTY AND LABOR THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SE



E disponible presso la redazione, il disco con i programmi pubblicati in questa nutrica Le istruzioni per l'acquisto e l'elencio degli atri programmi disponibili sere a piag 208

Trucchi e routine per programmatori

di Entreo e Gianfranca Druck. Vianda di Rimus (Fanli)

Per semplificam il lavoro di chi indende sorvere un i programmone» per 64 i o 128 e vuole evitare listati chiometrio abbierro stacisto diverse rousine che sulteranno semplici, brevi e unii, ma

spozio non abbamo potuto gubblio completamente Oveste vanno semplicemente ac date al programme base (ad estimpi

la routine va chamata con un semple gosub Tutti le vendole utilizzate sono portio lan (solo a poulhi edispiendose vennie monte di usore XW, XXS, ZZS. 1. questo modo non si creano catalate nutificzando o azzenando vendole la

usore diffe procedure principale. La cisatre CODICE SEGNETO: casimile di predudere l'accesso al programma a celora che non conscioura sequenza di constitte significata alla rigii 19000 di codoci 0.123469789 e stosi contro artistiminante e più assere so-stolato dis una gualtiera sequenza di costatteri).

code segreto puo essera modindri: intervenendo sul FOR NEXT della rigi 80003 La rouche STAMPA ascho se a mobi puo sembrare indicela, è utale sa nei programma vengono utilizzate mobi

chi, prespetti acc.
Disposi schamata (GOSUB) incomo le
vonoble 22 che contanta il valore zamo
se la stampe non se effettueta, copune
il valore uno e caso contrare La sonta
"STAMPA (SIN)" compane in tesso a
destra e premuto il testo "N o "S",
essa scompane Cose eventuali scheressa scompane Cose eventuali sche-

mais impostate precedentemente non vorranno africato.
La recima di PRINT SCREDN che funziona in quarento colonne tanche noi CBRI, permette de stampare l'intera vi desta immodendo cosi ad une piccolo manchevidezza della Commodora.

desta nemodendo cos i ad uno procesi manchevelazza della Commodine Prons del GOSUB verno impetate la dei vantali. "Micr e "M"/ r in indiceno la riga di inno a qualità di Toa delemiando con la partie di scrierro de stampere Ovvenicnite MY deve essere maggine di Qualità a MX del oritante divisioni essere compress tra 1 e 20 de nghia dello solvertra).

Se questi valori fron vergónó impostan la routine assume per CEPÁULI MX = 3 ed MY = 23 valori modificació intervenendo nella riga 60301. La routine di INPUT CONTROLLATO permette di risolare in versibili standi dei dati immessi de tiesbers in modicompletamente controllato.

I tast cursore e mott afte tast che none «lastidios» durante i normái IN-PUT, sono nistázabili e quent le posisida di emes sono inreside, notre proteggete un programma diventa posemple ed efilicade. Prema di effettuare il GOSUB bisogna

v

"NUMERO TELEFONICO" VX = 19
VY = 5 GOSUB 60400 NTS = VCS
VCS = "
Il numero telefonico risultes) conte

I be entered impresentare of incuror dingle siftingers del programmo. La recurse di ORDINAMENTO ALS BETIXO parentes di ordinamente di variamente (I) un certo numero di variastringa continuita en XI.SI) dimensiosi to Il numero totale di vanobili del escate concenzio in XIII, ci chialimini la visinale XI.SII deve essere dimenrate, animo o XIV. demonsi

illabeticamente e contenute sampre in XLSU Geremente pu le vanabri saranno lungha e pu tempo ci metheti la sculme ad ordinarie La routine di CONVERSIONE CA

VY e VX che definiscono le coor iste finga e coloriniò in cui si posizioniò il cursore alla richiesta di immisine

— VC che definisce il totale dei cocatteri che divisco assere richiesti.
— VHS che definisce la stringa utilizzata corne dominda liggazi comprese alla sinistra del punto in cui si possona il cursore alla nchesta dia dani il riume-

VI può definiri cinque epi di vanabili
VI = 1 per vanabili all'anumenche

W = 2 per variabili composte da quelsasi cartifere (segni gra fici comptesi) W = 3 per variabil solamente nume

W = 4 per variabil solo lettredi W = 5 per variabil solo lettredi D per variabil che rappresentano dato e numer salifonio inumen da 0 a 9 e il carattere

Use volta definite la proque variabili si inchemi la succine (SOSUB). A ministrato effectiva si inchemi la succine (SOSUB). A ministrato effectiva si inchemia su contenuo in un'atta variabile variabile "ICS", occorrera quind traderire il suo contenuo in un'atta variabile spositi di sullizzare distributi tetto di programmali e succinere USS per poder nu'illizzare la routire. Segue un esempio per chiastre eventuali dubbili supponendo che la soutre con din page 65000 e si designi nchie-

COMMUNICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

PUBMINISH DYTERMONE AND AND COMMISSES CARRIED SAFETY OF THE CONTROL OF THE COMMISSES OF THE

| Triming printed to the content of the processing and the processing

TOTAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

IN INTER-PRESENTACIONAL COMMUNICATION DE TOTORNO DA SER SE VEN-CONTRA DESTO TOMOS. TOMOS PORTO DE TOMOS DA SER SE VEN-CONTRA DESTO TOMOS TOMOS PORTO DE TOMOS DE TO

RELEASE VARIABLE DELLA ROUTER JAPUT CONTROLLADO

sformare une data (nel formato GG/ MMI in un numero (compreso tra 1 e

ELENCY VARIABILE DULLA ROUTER ORDINORDER ALFARETICO

MERCA (THE 4 20) HOW CONTROL LA TATE IN 2 VERSIONS

NAME OFFICE ADDRESS OF SANCABLE OF PERSONS

THE TA THE THE THE TWO TO

variabile "XY" che contione il valore "1" se l'anno è bisestile, il valore "0"

mente difficile costrure un'opinone che il tile "XY" per sapere se l'anno è

Con questo routino, molore, si può

la variabile "TD" che rappresenta propro la data apocficata dalle variabile "NUMERO A DATA" opens la corwer trasformando un numero ida 1 a 3660 in varable "TDS

giugno, 30 febbruo. noc l nal formaco GG/MM e deve essere con-

tonuta nella verubile "TD\$". Alle fine

Thread money the or 201 - and notice has not a 16 2 years MONOMENT DETENT OF CONTROLLS ONE ELS PRESENTS LA MA

La routre "ORDINA 3 STRINGHE" betsoo 3 stringhe la cui somme in catalil nome e l'indinzo, se il totale dei carriton delle 3 variabili supora i 255, si

la cista controllate era espata o il valore un semplice "IF" correttezza della data e, se necessaro,

La rounne "CTRL ERRORI DRIVE" meme il codice, il tipo, la traccia e il La routine è comoda e utile se farra girare sul Commodore 64, noinhé il

3 . 5 TH W D

La endine "MODIFICA CARATTERI" permette di ndeferre porte o tutto il set Prima di chamare la routine venno XA che deve comenene il numero totale

mente dimensionato e contenere i rumen (da 0 a 200) del garattere da mode XD (XA . B) the dove essere on le posizioni dei posel nei singoli bit di con carettere. Per con carettere si de-

STITUTE 1/0

tion over hand warrant

vono charamente specificare otto nula variable "XD0") I numen da inserre in "XD0" si calcolono in binario essera così •00000•• il nimero sanh 128 + 2 + 1 = 131 Ount rolls «pellina» vuota corrisponde al pixel spento, la piene a quello accesor

deve nootrere all'utilizzo di questa muti-Quad if nome e l'indazzo aspettivi saranno contenuo nelle variabili aventi lo stresso indice del cognome (Se il ve variable al decimo posto, cioli con

COL-117-00-12 | NON-MODIFICA | CANATTERS

Alla rougne devono arrivare la sa-VT che rappresenta il tresie dalle stro-XASIXTI che indice la stringe in bese

XBS(XT) = XCS(XT) rise sono le ospertwo versitis collegate alia prima Pome dell'utilizzo della rouone vanno vanable "XD\$0", "XE\$()", "XD\$()", "XD\$()", "XB\$()" terminate XAS()", "X850" e "XCS()", sutte indi-

cizzate a "XT"

7600 81000 FO - 840(31) - 358(81) - 358 27 - 1 70 KT BelikTi - 10e(17) TSB 1De(17) - 154(17) : 10e(17) - 10e(17) : 17 - 17 EUROD SMILMICE HILLA ROUTING CONTRONSOTO ACROSTOR DE 9 SMILMICE DAID MICO MORE MINE CONTENTS OF STREET STREET AND ADDRESS OF STREET Un rpspolija ina funzianala database che l'unizzatore selomoroso prosid modificare in modo da salizzene, con l'austio der dischi da 3 e 1/2, file random: Qualche modifica si

ondon. Guilobe modifica si proparamma sina encessaria nel casio che non disponsate del Pondo Casi Dimo prossibilo dilla Parizza del programma, o prossibilo dilla Parizza del programma, o prossibili di propositi di propositi di sistemata si sociono il niciale Pratigo-Pre o quanno questro la simina modifica, non o sembro il caso di disimpare, dal momento che in estasi estamina di comentato che in estasi estamina di provisto che programma di previsto che programma di previsto che programma di previsto che programma di previsto che programma di chi Potto di Sossibili, premia di di Potto di esta programma di chi Potto chi Pott

comparter uns diversas deposizione displis dat displis dat Un'aliza piacola immissione di data dall'impossibilità di unitzzare due diversassibilità di unitzzare due diversassibilità di unitzzare due diversassibilità di unitzare diversassibilità di unitzare diversassibilità di unitzare di unitario di unita

isiste alcuna limitazione al numero di ampi stessi purché l'intero record, c ne detto, non supen i 255 caratteri

If programma is paster par a posterior in ordinario nei Divisi Davis in a può utilizze arche è registratora. Divisimente i programma reconstando si programma reconstando si modificara di conse quenas i controlio degli entro. Servizi arche interescates poter memorizzare. Il es udisco in modo nanchini accioni co comportenento modifiche si la stultura del programma. Caritterinitato pia Accioni di Tra i chami

has del programma Cestification por position del programma de di utilizzare rei sobremi. I rei schemi sono tutim memorazzo in VRAM, il che premietre di selloprare l'uno o l'attivi somplicamente si selloprare l'uno o l'attivi somplicamente di selloprare l'uno o l'attivi somplicamente di selloprare l'uno configuration del vision della visione della programma della programma della programma della programma della regionale di presentazione il di regionale di presentazione il secondo schemini vatere ultitazzo per soccodo schemini vatere vatere vatere ultitazzo per soccodo schemini vatere vatere

gem mediente il convendo "HELP" e il tetto schermo è quello su cui in il man progriem, quedi è utilizzaer quasi tutte le funzioni del pro-

ma su desco dover a stater anche i pri mo e il secondo schemo, i quali sori memorzati tra gli indicza. 4081 e 6100 dalla VRAM Sulla cassetta e presenti i questo sopo un breve programme di lanco che conca gli schemi in VRAM e substo depo canca il programma Sort (di cui parlicerro tra popoci eseguento re la parte di vasifermento in pogna 1 della

Mer differe ha una propria genoriodegli erra nichi si possoni virificario distrate di furzinamento al fine di visita e la perdia dei dati memorizza pe una qualissasi cassas, medira vi sono moli ti errorio fozza in mesero si comendi digita b. che permettono in moliti casi di rispati mane baye. Il mesologgi stampati in se gutto alla procedura di errore sono auto esplicibino, comunqui e lugialmente co stitutivo sofformassi un attimo si messeggi propria di questo programma. Reseggi propria di questo programma.

Mini dBase MSX

Romanido Ruetalo, Pineralo (TO)

MSX in glado di gostere un archine mir an inspirato di inspirato di MCMerocomputer rigiuatore è del III.

Mini sibbile è un pregiamente fine non Mini sibbile è un pregiamente fine non involgendore agli hobbile. Li che ha de monippe di proprio di proprio di communato la castaterisario e electrodire del programmo stasso in pieno luggi fine diparamo stasso in pieno luggi del monippe di proprio di pregiamento di Li martino dell'archine di premiori al disposibile per il computer, che influsioni dell'archine di proprio di di

che influsios direttamente sui numero de record memorizabili.

Il l'imite principale del pegiamme consiste relate definicione di nutri i campi come campi civilitaria. Il che significa che anche i valori numero sessino tasti tati di Mini dibase come stringite, con consegueras amora durante il foro cindniminatio.

non a acceptato dal canconoma. SORT Questo rende impossible utiliz-

L'algoritmo sui qui su basa l'ordinaconfronto di un elemento cen tutti i

Il programme Sort utézza il vettore za dei puntaton, incitre, rende inutile la

Il programma ha una velocisti di alabonuzone dei dati maggiore di circa 70 volte repetto ad un correspondente pro-

Descrizione dei vari comandi Help Permette la visualizzazione del

É disponible presso la reduzione il disco MCmicrocomputer n. 71 febbrsio 1988

GO en E un comendo sendo a quello

SPLAY" one agiscono su un solo re-DELETE Ha la funzione di cancellare il DISPLAY Visualizza, mediante una ap-EDIT Visualizza il contenuto del recordi

to "End", posta al termine della ma-

achore gundi va battuto il tasto RE CREATE < nome file > Snow per circle

APPEND: Ha lo scopo di aggiungere

STRUCTURE F il comendo che si utdi record encore utilizzabili CLR: Pulisco il video

SORT < nome campo> Lancia il pro gramma di ordinamento dell'archivio edi utilizza come termine di paragone i valonamento è sempre eseguito trattando i

EXIT Rooms al menu RENAME Serve a cambare 4 rome dell'arrham FIELD on Modifica il nome del campo LIST E il comando diu complicato sia compatta del contenuto dei cempi indi-

Analisi del listato

990-1950

memorizazione record digera esegge il comendo STRUC

phesione del testi CTRL e

ventica della sorzaza del comun-do LIST FOR eneque il comunio RENAME eneque il comunità PRLO en

236

cati e può essere eseguito sia su video che su stampante, nel pamo caso la visualizzazione si blocce poni 19 recordi sione di un tasto

zare una condizione di uguagianza come condizione indispersabile per esequire la stampa. Ma vedamo più in dettaglio la sua sintassi. LIST <cempo 1/ campo 2/../campos>. Visualizza sullo scherno il con-

UST <cempo 1/ cempo 2/...> FOR <sampo X = valora Y/camooZ = valoraW/ in Visualizza (contenuos clos cempi specificati appartenenti ei recordi nei queli è rispettata la condizione campoX=valoreY, campoZ=valoreW ecc. condizioni di uguaglianza. Da sottolineare che è presente solo la condizione di uguagiarea e nell'altra

LIST. TO PRINT UST - FOR - TO PRINT

Istruzioni d'uso

Coloro che non posseggono é Quick 10 prima di mandere in essouzone il CALL regularité la ROM del Ouck Disk, in mancanza del quele si verifice

Scorragio di utilizzare il comendo SORT se non si ha in memoria possuin forse si entrerebbe in un ocio rierativo molto lungo, che non può essere intereptto gonando 1 in FBB0H e promiando CTRL + SHIFT + GRAPH + CODE n

NS N

Elenco variabili ARR - valere des comps schaposh a - names de cemp sompost e - Eng di stampa su sanmpaste campo or himshoons may December that

m lumbaros tetala de named nuigarcos souse on record
 nuestimo numera di record nel

MASTERBIT NI21 OSTIA LIDO - RM Cas. Por. 3016 AMSTRAD PC/IBM Comp. MASTERBIT



CONDOR PC/XT - CPU

MASTERBIT Viale dei Romagnoli, 35

Configurazione 1640 ECD con maritor colore e schede EGA

Drawnish services males - Caranzu 1 axes do AMSTRAD ITALM

AMSTRAD PC/IBM

8088 - 477 - 8MHz - 640K 2 drive da 360K - 8 slots scheda Hercules alsa nsouz 720 × 348 - interf. pa-

rali, tastiera ASCII stal, 84 tasti - sist on MS-DOS - mo-CHIWA DI SICURIZZA PURNNTI L. T488 000

1306489

no (ME) Stress release 1753 per MASCA SAS SEES 2000

SAN RESERVICES POST (MEAN PORT OF THE A INVESTIGATION OF THE PROPERTY Adday I mucheum ORDINI TELEFONICI ORE 8/30/20/30 - Tel: 06/5621265

PUTSE THE TY A CORDS CON-MARS I CONTROL CON MORESIA CEALICA PARADOSI CEATICA MARCIEI CIRLPHI OL CONENVIEN BOR MIE DE RIGMPE D'YO CON CIRMI

_guida computer.

COMPUTER

PERIFERICHE - ACCESSORI

ACORN (G.B)	
G ROOM & C Sal No Sebroom 77 - 20108 Miles	
Antonia YA Bas CPU RSC STOR STEENAM MEETING COLUMN	
3" 10 Model And resident NO Model CPU BISC 32 had NON RAM - SUN BOM - Card Grow	2.174 100
	2 3/8 300
Actionate 305 Colors DF9 RSC 32 bit SEEK BOR SIZN BOM Diskolve 2* 1.9 Marce Movies MR	2719 100
Anthrope 173 Note CFS RSC Stor. I M 7586 SECR ROM. Studente T.	
	2361300
1.0 House Monte ton Activisitie Std Colour CPU RSC 22 to - NARMA - 5 T/K RDM come \$10	75/7000
rta on MSGOS XV Anthrode AM Bure	3 155-000
Activides 440 Cook DrantisC to all MERKE SCIN NOW hard the 20st PC DMILLATER Set Authorises can MS 000 301	6490 300
	2 900 XX
Commissing Project (Sinderna Video Intenting) Muster (29) Intentings - Leiture Large Clev. Philips. Marcine, Mil.	
Michig 512 CPU RCHS 512K RAM 128K ROM 005 + GZM Collection-	11 880 300
Model 138 CPU ISCIZ 125 K RAM 126 K ISSM	1 539 300
	1 09F 000 750 000
Comparte Star M. 15 con what Contracts 100s: Linear Broghes Afre spe software	2 X00 000
ALPHA MICRO (U.S.A.) SHE SECT 25 MIC Remo	
ANA SIDOLTHI MI SOSE-ATT MIS: BADKE MAN IS DOT 1 FINDLY DISK SHOK 5:25" KIRK KT GONDE I TRAD DISK TOMB THIN I I WINNEY HE DEMARKS MAI SID THIAM STOTTIM MI & SAME BE USE THE HEAL GAS FORDOW!	2 500 000
Follow care: Ad- the ANADYM M ANNO-477 Med. EASE FAM. 5 Std. 1 Fluxer Deck Std.	2 845 00
	2,600,00
MM 525 PV AM 305527 M M A Stamp 152 cel 256 spe Tracs carter/selone/ Fulling copy, and	14500
AMSTRAD (G.B.)	
Na Resource M 20156 Million	
POWERSE IN 1 members 21 OPM	1 300 301
PC1512 SO RM 1006 FAM 152 X 1 Ropy 5.25" PC1512 SO MR 2 Young 5.75"	
PC15/2 SO MC Toppy menter cales PC15/2 SO MC Toppy menter cales	
	7 590 30 7 690 00
	204 OC
Surgaria (NP 4000 PCMAden Card	65.00
APPLE COMPUTER (U.S.A.)	
April Corpus (IpA 1/2 Blotter & 2000 Septir (M)	
Agen RCS SI SK	1 000 25
Agein RGS SI SK Albertor Meracoprodica 12" Mandor & Colon RGS	1 000 XS 349 30 990 30

	_
Units Book de St. To SE 1400	- 1
Disco rigide de 26 Ma Siemparte Frago Willes (5"	
School appropriate do memoria de 256 Rode	- "
Inferfacios SCSI per Obco Rigida	
Agent fit: 128 K field: 1 mentappy mismute. Missie	
Monace By Supports per monitor by	
tria to approve 140 K	
Marie per lie	
Borsa per to	
Moc 8 1 Drive Tadera entra Moc 8 1 Drive - HO ND Mirgs - Tartesa entra	21
Schells valio 2506 RAM	-
	3
Microbio SZ 1020 1229K 6AM 250K BOM 1 down dc/KOKbyle 1140 interco	
ds 20 Mb	- 0
Unit discretime di 600 Mb/s 3.5° Dire vodo 509 HG 30 SC	2
Shirporit Irage Water II 10"	- 11
Atmentione topt sings per Image Weller II Stangards Image Water 15"	
Stripping rings wind its	7
Kif di inganisore di henoro di I 5 ME per Macetoh Plus e 52	
School PC 5.25" son interfaces per Majorition SE School Apple Talk per penanal computer MSCOS	- 1
	- 1
Collegements Apple Talls	
APRICOT 509 MSI figs Fix Conser 2 - GV36 Region Smile XX 1 CEMP Limit all XX 2500005 Mrs 512 XX 1 CEMP Limit all XX 250005 Mrs 512 XX 1	_
PROVIDE 12" X28 1 255/20 60206 132 MING 1 MB SAM 100 20 MB RUNN OL 17 MB	- 5
X35 1 350/30 00300 (35') marks 12"	61
	93
254 1 250-45 0036-75 MHz 1 160 BAM HS oz 12 Mb Espey de 12 Mb (\$257) a de 1 et Mb (\$37) con registra 12*	
	- 4
	- 21
ATT 1 200/45 can mannar paper white ATT 1 200/45 carrie heads for manner atta	
XXX - 1,765.45 come sopio con moneta 2014. XXX 1,566.001 20160.04 Majo 1 MB RAW 10.66 1,25 Mb (5,25 1 e do 1,44	
XSS - 1 200-15 come boos don montes COM. XSS - 1204-251 2006-74 Meg 1 M5 MAN I COSE 1 25 Mb (5 25) e da 1 44 MB (1 51) on montes COT.	
XSR - 1 766-95 come apple don montas CSR. XSR - (366-951 abbid pd Malg 1 Mp BAMI IO36; 125-Mb (5 201) e du 1 44 XSR - (367-951 com montas IO1 XSR - 1 366-951 come apple apple mellor apple white.	
XSB 1 1 200-15 sizes super cui: montas DSA XSB 1 200-200 DSB DSB VB MRQ 1 MB MAN IOUgh 1 25 Mb (5 25°) e du 1 44 Mb (3 3°) cue montas 10° XSB 1 300-2001 tume super con mentro paper white	
258 1 - 260-15 since says con ments clis. 258 1 - 260-25 since 544-9 1 MB RAM 100-81-25 MB 5 201 e 641-14 MS 0.571 con mental 157 MS 1 - 260-257 cone says are mentor page with XSR 1 - 260-257 cone says are our market page with XSR 1 - 260-257 cone says are our market page with XSR 1 - 260-257 cone says are our market page.	11
SSE 1 (Next to come apple com mente cités. SSE 1 (alberton Touris (1946)) 1 MA MI (Cités 1 (5 Mb (5 20°) e de 1 44 MS (3 F) com mente (1971) SSE 1 (3855) (com souple com com compris (Al. 2005) 1 MB (1971) SSE 1 (3855) (com copies com com compris (Al. 2005) 1 MB (1971) 1 MB (197	11 10
XSB 1 1 200-15 sizes super cui: montas DSA XSB 1 200-200 DSB DSB VB MRQ 1 MB MAN IOUgh 1 25 Mb (5 25°) e du 1 44 Mb (3 3°) cue montas 10° XSB 1 300-2001 tume super con mentro paper white	11 9011
28 x 1, 60x 4 core sport on monte (10x 1) and (10x 1)	11 901
25 1 (2014) som syger der mende (1014) 12544 (2014) ett 1 4444 1 (2014) 12544 (2014) 4441 (14 14 14 14 15 15 14 16 17 15 14 17 17 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	90011 9110
28 x 1, 60x 4 core sport on monte (10x 1) and (10x 1)	11 901

. guida comput

I HEATT DESCRIPTION THAT FAIR TANK THEM MAKES IT TIME (TOP) May 2 Companie On AMI TOPS DOES MAKES TORY OFFI May 4 Companie On AMI TOPS DOES AND MAKES TORY OFFI Perfection MAY 5 Companie On AMI TOPS DOES AND MAKES TORY OFFI Perfection MAKES TORY OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI TOPS DOES TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI TOPS DOES TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI TOPS DOES TO AMIS OFFI PERFECTION TO AMIS OFFI TOPS DOES TO AMIS	995-900 1 890-900 2 890-900 391-900 905-900 905-900 905-900 905-900 2 790-900 2 790-900	And political oil Tasifs for Register - Centelans de tereto con controlli per la citie - Centelans per il polipieramio per signoto posso ail sissosi Control. Control di silven per sissipara la padrici di sevo controlli. La controlli silven per la politicalmente per politica seccola del controlli silven per la polipieramia stamparte publica seccola del politica del per la politicalmente stamparte publica seccola del politica del per la politicalmente publica seccola del politica del per la politica per la politica seccola del politica del per la politica per la politica secciona del per la politica del per la politica per la politica secciona del per la politica del per la politica secciona del per la persona secciona del persona secciona secciona del persona secciona del persona secciona	963 808 963 808 92 808 965 808 655 203 660 808
No. 16 Samparie Sar 80 cml TD gas No.0 Contigueure a 150 Science di 16 ndupore al munto +51+, compandente 3300 m Consulte 10 noviente 10 nd Manua con soli di balescon SESE fino.	596-300	SOC SEL STERNATIONAL LTD. (U.S.A.)	
Shee (2005) (\$2000 farm) PC MC (201) Signor Resemblyop 5" 1.6 (CSA Florouses Missour moreocom POM 128 (201)	990-300 390-300	PSXT potein forched \$ (52K RAM + 1 Repty 1250) Other riting \$ % per Broken \$ (300) Other stating \$ % per Broken \$ (300) Repty 15 C (301) box	1 790 900 345 908 390 300 150 900
BIT COMPUTERS		Acceptation accents #5-Coaple	190 308
ST Computes to Carlo Paner 4 - SSST fore			
PCbl plac? 5 comp BIM 86M clock as 477 a 10 MHz, (56 No are a 640 No	1 152 000	CALCOMP (U.S.A.) Catorin SyA Assour Fr 2000 Miterafor Assign (A)	
PC bit Plast 3 come il precedente na con un drive da 3 10 (739 kts). PC bit Plast 6-5 comp tiler 8881 checks 677 a 13 Met 2019b a 640/b. PC bit Plast 5.5 come il precedente na con undiversa 5 N (260/b) e una da 3 10 (179 Rb).	1 255 000 1 255 000	Piper INFEE Statio Singue XI) Piper IMC (III (See male AE) Piper IMC (III (See male AE) Piper IMC (III (See male AE)	10 579 000 17 556 300 14 256 300
TC bit PlacE 3-3 cone PC bit PlacE-5-5 ke con dui diver de 3 till (73 fc) (73 fc) (73 fc)	1 325 000	Plate 15H GI Dai mai All Programmy - Febru Memo MA Dard Tempro	\$ 200 RM
TO BE PROVIDED BOTH THE CONTROL OF T	1 536 000 1 530 000	Table 2010 (20 × 50 cm) Table 2010 (20 × 45 cm) Table 2010 (50 × 45 cm) Table 2010 (60 × 61 cm) Inc. relef carson pents after cars	7 150 300 2 130 808 4 950 300
000000) \$12.95 eg; a 1.96 P\$ ps 26/59 bot 000000 to 296/59 report hant treated at 20 electrons	3 252 000	15=1200 fts	
PC bit 356/00 come PC bit 366/00 ma con hard document ASMerticon accessor.	3.480.000	CHINON (Giappone)	
WEST HE TON!	4 400 000	FO C 300 FO T Recognic ET 36012 Forecasts (FD	
What State (1) 1900 squidely SET kits sequention as 1 Mg PC bit 396 Town-60 come it presidents the sale heat distribute our accessor whose (18 mine) PC bit 386 compact/SV comp IBM portalls display LDD Supe Flad a side.	4251200	One 5 to 17 600 (60 to One 5 to 17 600 (12 MS) One 3 to 1984 (5) (1000 per XXVI con adabase per view 5 %	190 100 250 100 260 300
wider gratico (nong. ACSN), dual chex 6+8 M/s; 6 Note State (13 M/s; speaker), 512 No. sp. 1 Mo. PC to CNS consecuted come I provide the con-bast disk as 45 Mb/s con-	4 500 300	Date 3 to F32T UT F14 MB) per AT con statistics per wire 5"4. Software galaxies F-65" LF per AT Class 5 to 72'50'A F140'X per accelerator metallics a caso per RT.	300 MM 50 MM
actoria valuo: 146 marc) PG tot 356 Town 40 Protessoral Computer comp. MM da pavevero; 30 tot Intel 60305 clock 14 Mm; Crister San (\$1.4 Mm; Epicernit) 2160-sap a 1 Mb	5.458.908 7.250.908		
PC bil 366 Town 90 come il precidente me con hard dick de 80 Miryle con america selsen 256 miseri	9 250 300	CITIZEN	
PC to 386 consec/39 Protessional Computer comp ISM partitils display LCO-Super Fahil e abil, laber grafico recognisti 32 bit hald SESN cleak 16 MHz O Wall Date CF 4 MHz constant, 2 MHz up a 9 MHz.	7000.000	For Lemmets Cir Med. 47 - 2000 Toccaro S. Margio (Mc). Stamperis 139 sprints 80 uni les products (200 trens innotation).	V0.00
PG bit 385 compact/RT come if precidents maccon hard stok do 40 Mayte con accepts recited ARE model.	7 850 308	mi panina x 1200 mi sonin	122 300
D 96 per deservation 5 is 366 K per PC D 729 per deservation 35 T29 K per PC D 1290 deservation 35 T29 K per PC D 1290 deservation 35 T29 K per PC Af + 286	270.000 100.000	ini × Conmodes 64 × 100) ini × Apair for Littr ini	135 908 229 908 130 108
HE SO HALF DISK SIZE 25 MOVE GROSSO 35 HORE) HE SO HALF HALF DISK SIZE 25 MOVE GROSSO 40 HORE)	1 020 300	HOP 6 Dimonto 60 outros 60 out MSP 10	2 330 300
HE 40 FAST HAVE DISK SER HE MIGHT SACROSE 40 HOME! HE 20AC - HAVE SINK WAR HOME OF MIGHT SACROSE MY HOME!	2.040 300 790 300		10000
		Simpleric 300 centro: 80 odome MSP 20 Simpleric 300 centro: 132 odome MSP 25	1210 000
	1.540-300		1340-000
FEE CASTANT Read this left 80 steps (access 28 mac) FEE CARD 86 - Disco rigids apparatus 204 su schedu	2100000	Stangerie Licel overture 110	\$ 250,000
BACK UP 201 Rt. Beloc centers 20 M CPT 64 12 US- ITL Cong - Gangosile fastori week	1 630 000 245 000	CITIZEN (Giappone)	
		Non	
CRT N Colon: Alterior colons 14 Inscripting 800 × 265 CRT N ISSA Memor is colon N available N × 265 K additions refers to remain an executor processor memory. It improves	126-000 1200-000	Statement Control 25 Jane 19 1900	
di pota paulica. ACP addition softes se conde a coloi sia managembio nei brown.	150 000	Surround 1200 - 120 gar - 63 sai 162 25 gas bufer 45b (recomb seef.)	110 000
PDR in conquests in parts partitive SUPER HAR admitted conquestion ESA.	THE 000	15P130 129 op 80 ool PLS 25 ga wind paylink comp 6M/ 17S/N	770 000
SM regards a 256 No. con ports peratrica per stamperte.	250,000	MAYON 160 ags - 60 aut 16.0 40 ags 5 aght heat passints come (MAYON) halfer do NO	295 000
		MASTICA Subs at IN MASTER SAST their positive comp ISM:	
	47 000	DSCN pater BI	1029 000

guida computer_

MUTUS 200 cas 60 cal MLS 50 car Flesh tried predicts carte 65W		7911 - Martier a colori 10 100M/o	7 800 00
CFSON buller do EX MSFS-700 cos 100 col. NLD 30 cos. 9 april level peopl some 19M	1,253,200		\$ 500.00
	13630	760 Martin a color 19 110M/a Tendum 7164 Martin a color 19 pm ISA	< 850 00
GP 6 200 gp 136 spl NLO 132 gp 2N agh, intell pavillela, comp 048L/DIGINE x ISM1750N opegiské bulle 2RK	229320	7250 - Manibr a colon 19 multi scorner	6 995 00
19235 - margherito 136 col. 35 spo comp DARLO, lear pessibile	1 530 200		
PRIOS - margherite 136 on 25 top comp DARLD her people CNSTURED Samp lover 15 pageted that 300 x 300 dp ental 888 PROTENTIAL PRIOR FZ 1300 DARLD 850 Herf Carolinos e sector	5 550 500	CORVUS SYSTEM (U.S.A.)	
		on Some ser	
ICT29 - Intel servic CSYT290 ICMSF - Ind servic per IMSP	175 300 95 300	To Record 5 - 47594 - Beligne	
DTO Aim ser MOTIGOD DTO - Aim ser MOTIGOD	46 200 96 200	Schelb Droniet Tracolor ov Apply fis	900.000
Srip - Alin ger Morrisus	363.754		
COMMODORE (U.S.A.)	_	Schola Onnice Fragorier per OEC Kumbow Schola Desired Fragorier per ISM PC Family	900 00 900 00
Consider State		Opp Omnervo per vivi hodo Omnero/Conus 29 5 MS Opp Omnidnet per visit hodo Omnero/Conus 45 1 MS	4,700,00
la Fili Socchi 40 2000 Crowle Alcure (MD			X-80000
many NO - MARCH Mr. com SIG K RAW - disco diver risers 2 to de RAD		Software - Contribution II - LAS Chromed Corecs are Apple II (Plassol CPAM Invalid) per IPC ISM News (000 34 000 31 MG) p-system per (000 Rambow 100 UMS/000 211 CPAM calcurate	
	550 390	Rentow 100 (MS/905 211 OF/M) culture	500.00
Angs A 501 arg man per Amgs 500 510 lib x orologis Brigg A 500	212 500	Constitute II Network Software Finder 51 are Associations	90000
	379 390	Softwar per Network Crimicals Apple Multipoer con in 1 Crimichine	90000
1984 Eig men per CH4 256 No 1900 Eig men per CH29 - 128 No		Freitz Soner per Agels In: ERM FC Family secure. Softens Nationar per Server of PC 30 Al ANG 8 to lose Novel	240000
150 to ten per (129 - 212 fb 151 Flogs dive	225 000 275 300		2200.00
	670.000 670.000	NGC 1 selvent PGNGS place 11	
THE FRANCE TO BUT NO. A 1010 FRANCE WINNER TO		UF 1 grand LAW Fishels - Policiais disarb in re-	125 00
1002 Nemes is color alla ricol 14" con audio - 40 col 1004 Nemes is color alla ricol 14" con audio - 40 col 1004 Nemes is color alla ricol 14" con audio sul riferco	445,000 575,000		
C 128		COSMIC (Italia)	
	295,000 33,900	Come set	
649) acid. telemetra emologato Mouse per 64 x 129	169.000	Vir Viggaro 70 - SSWT - Rose	
		PC COSMIC GOS NAM 2 x 3600 MS-000 cm pubus namar	
noncorporation 12 MS COS 32 10 MHz PC 20 III - Cone PC 18 III 1 Recoy 300 K + 1 Net dip 30 M	1990000	PC CDSMC 640X RM 1 × 260 + HD 26 MR MS 005 con but ments	1 300 000
PC 87 ROSE NAME 640 1 Mb 1 Roppy 1 2 M + Navi dria 20 M schola opiosi AGA Imentor 14 MS-005 3 1	6.990,000		1 800 000
	2300000	PG AT Count: 552K 66W 1 x 12 M6 + H0 20 M6 con trates non recroir schela and M5 000	2 950 000
e Angelland AVEV I modilippe solves 850 K per Angel	289.000		
MFS 6200 Samperle 150 Samperle coort	495 300 5an 300		
MFS 2000 Stamparte MFS 2010 - Samparte	1 095 390	CRYSTAL (Giappone)	
MPS 2010 - Stempanie	1 295 300	CSC SyA ISI 7 Removals 61 SSDS Fermants (F)	
COMPAQ (U.S.A.)			
CHINA CHINAY EAS		Mandor 12" Dysid PSE ITI, vente Mandor 12" Dysid PSE Biggia baganqa (FTL + Conquesta entis Mandor 12" Dysid PAE ITI, Albica Mandor 12" Dysid PME ITI, Silnica Mandor 14" Dysid PME ITI, Silnica Mandor 14" Dysid PME ITI Silnica	198 30 277 30
Milester St. 7 Fe. A. 2000 Posses (M)		Metter 12: Dyna PLA FIL artiss	206.00
Postes Dut. KHR 256 X, Z Repy 300 X	4 080 000	Marior 14 Oyes TVM celar per ESA card	1 250 300
Positive First - ROSE 200 K T Report 960 K + 1 HD 10 M Positive W1 - 80390 200 K T Report 960 K	5.780.000 6.450.000		
Policio III - 80390 640 X 1 Repor 300 X + 1 80 10 M Policio III - 80390 640 X 1 Repor 300 X + 1 80 20 M	\$ 600,000 \$ 200,000	DATATEC 9.7.L	
Posice 2502 BIOSE RACK 1 Biggs 1,2 M + 1 HO 25 M + light	18 880,000	Datable: 317	
Deligion 7 SSN: 125 K, 1 Repty 360 K Deligion 7 SSN: 254 K, 2 Repty 360 K		Va M Anders 2009 - 0000 Forms	
	4 580 000 5 900 000 7 800 000	K 300 PSG Dispositivo asterno per l'instermento delli a PSG de Toppy 5 300 No.	500.00
Decigns 255/14 ACCSS 256 K, 1 Roppy 1/2 M Ceopers 255/14 ACCSS 256 K, 1 Roppy 266 K	7 800 000 7 500 000	350 No DISSORRE 20 Schelle con disso rejulo 20 Mb e conheller DISSORREZEE Schelle code 128 disso liquito 20 Mb E triminiller	
			128000
Design 2 (601) A ROSE SIG K 1 Repty 300 K + 1 RO 30 M Design 2 (601) 6030 SIZ K 1 Repty 12 M + 1 RO 30 M + box	9.700.000	NNOCKS/I - Dolo 19 Mr (28 m) NNOCKS/I - Dolo 80 Mr (38 m)	
tockip 10 M Deligno 360 mol 40	11 450 000 11 700 000		2 200 OC
Despris Sec miss 49 Despris Sec miss 130	15 500 000	KMCRN Starrie \$676000 2 x 20 Mb rinewood (56 mg) = 2 saferas pag 8 16,29	\$ 800 GC
	_		
CONRAC		MCEUVEST Drug RANN 128 pps passets annivolve of 30 Mb	2.100.00
Highel No Gensor 1987 2000 Secure de Pecet (M)		MCFTX25 Dire (MMY 15) on cause is 20 Mg pr All All Directors (All Directors)	14600
7111 Nonlas e calor 19" 25M/b	\$ 900,000	ICLDM H Marry reservator H bassam	
1121 Monter a palor 19 40M/c	6:000000	ACT DM 1400 Montor removement 14 bareagers	

___guida computer____

GO DE GOD When cauch of under channel broaders. GO DE GOD When cauch of under channel broaders. GOD ST ST state extension there is 2 or only a policial not considerate and under channel and under channel and under channel and under the chan	\$25,000 1 mil 000 2 mil 00	Size of the Conference of the	1 900 total 1 900
DATAVUE & Conses		Signi Apigneri S.F.A. S'in Falsa No. 105 2000 Cinealo Asiano (M)	
For Casin Provider 6 (EST) Prints 1000 (1904) (1008) (1008) (1008) (1009) (1009) 1000 (1904) (1008) (1008) (1009) (1009) (1009) 1000 (1904) (1008) (1009) (1009) (1009) (1009) 1000 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1000 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1001 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1001 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1001 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1001 (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) (1009) 1001 (1009)	1 990 000 2 250 000 2 760 000 3 100 000 4 600 000 5 300 000	Nederous 200 - An Instanti Commission - Annie 1900 - Ann	3 996 000 11 090 000 2 986 000 52 1086 000 521 000 521 000 664 000 1 264 000 1 264 000 1 264 000
DELIN B.C.J. Special Programmer S009 Sede Florentee CPA 205 Beller di spinso Contention E46 RAM CPA 2055 - on 644 SAM small CPA 2055 - on 644 SAM small	1950 000 340 000 36 000 17 000		361 00 8 GM 00 2 086 00 706 00 2 384 00 1 536 00 906 00
Opinitables Enrollers made opinion of patient Conference Communitation Enrollers and 2 opinion of patients Conference Controllers Enrollers and 2 opinion of 2 obtained Conference Controllers Enrollers and 2 opinion of 2 obtain Conference Controllers Enrollers and 1 opinion of 2 obtain Conference Controllers Enrollers and 1 opinion of 2 obtained Conference Controllers and Enrollers and 1 opinion of 2 obtained Conference Conference on 2 obtained Conference on 2 obtained Conference on 2 obtained Conference Confere	251 000 261 000 261 000 261 000	EPSDN (Giappone) (smn Sip SpA (St State II) 2004 Miles	
Constitute of a principal gray of 20 feet for our Art John- chemistree per Set 20 gray on control to the Season Constitute of per Set 20 gray on control to the Season Constitute of per Set 20 gray on control to the Set 20 gray of Constitute of the Set 20 gray of the Set 20 gray of the Set 20 gray of Constitute of the Set 20 gray of the Set 20 gray of the Set 20 gray of MICHAE - Set 20 gray of the Set 20 gray of the Set 20 gray of the MICHAE - Set 20 gray of the Set 20 gray of 12	27 000 27 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 13 000 14 000 15 000 15 000 15 000 15 000	IN THE THIS TO HAVE BY KINDEY LOD SE A 25 CHARGE BY A	1 265 000 265 000 2 265 000 2 265 000 2 265 000 2 265 000 2 250 00
DELTA Arts for		Sherred)	340,000
0405 377 M002006 6 27330 70400 PC Plos 201 - 8002 2 diese 3008 bolesta video (47717) Albos 201 Plos 1004 - 8008 2564, 100 2566 1 diese 3004 silveta video Al Plos 1004 - 8008 5024 10 2566 1 diese 13 Mej scheda video Al	1 400 000 2 800 000 4 600 000	P-BD a transformation between politicism (80 c. 45 opt P-BDC + option 26 b of a gins 16 c. 150 opt 1	800:00 1200:00 200:30 720:00 900:30

06-500 130-opt 250-ope 05-500 80-opt 250-ope 06-1000 130-opt 250-ope	1 250 DUC 1 250 DUC	T 500 Reduced X7 A7 compat capacitina 64 bati	
3 605 FrT 2M agthr 80 cor 190 cps 5 1690 FrT 2M agthr 136 cor 190 cps	1 550 000 LANC TOR	GIERRE INFORMATICA	
\$1.000 (30 cm) (30 cm) \$1.000 (11 Mayle 80 cm) (80 cm) \$1.000 (11 Mayle 80 cm) (80 cm) \$1.000 (11 Mayle 180 cm) (80 cm) \$2.000 (11 Mayle 180 cm) (20 cm) \$2.000 (11 Mayle 180 cm) (20 cm) \$2.000 (11 Mayle 180 cm) (20 cm)	2 300 000 2 960 000	Gene intomator Ve contra 36 4010 Apple Emile	
ERICESON		XXX share bey X7 IMW 258/KW - Codedar Supy dise - aim	
Course information SQL4		TORN - codes \$1 many \$111 codes \$1 Mes (Media) 1 pine 3000. Controller happy drive -	
de dio Piterio 129 30/44 Bone			
City monocometeo: 250 Mile 2 FE COS + BASIC + Cos, tertino Bris	\$ 100,000	80129 colonia El IAAN 2180AAAN 2 Ana 3606 control frapp dine alim 1009 controlles El releas batters 811 colonia quel monacione	
EU monocomisso (5) No. 2 FE COS + BASIC + Coc. (artiso Mile 60 acos 256 Np. 2 FO QOS + BASIC + Soc (activo mile 60 monoco 256 Np. 1 FE + 16 Mil HD GOS + BASIC + Coc Incl.	\$ 800 000 7 ENG 000		
		METTS strong KT 10M/s 256MAKK 1 days 360K sandoter Poppy chie	
(50 monate: 250 KB 1 FD + 20 Me HD GDS + BASIC + Doc line) (50 calor: 250 KB 1 FD + 30 Me HD CDS + BASIC = Doc, bettern	1 450-000 9 750-000	ANY TOOM CONTACT NAME AND ADDRESS OF THE ASSESSMENT ASSESSMENT AND ADDRESS OF A PARTY AND A	
Pamparis e matrice RD consterni Pamparis e matrice RD constern NLD Pamparis e matrice 133 constern NLD	785-000 1 30x-000	1004 Orden El miles MITS shime at 10844 Statute I dine Silk candide figury d'un din 1504 contes XI mand salang MI Al-COR victims El 10865 2084AN 2 d'un MOR contains fixony d'un altri 5094 contes El minus calinas MI printi	
Damparto a troftico III constero NLD Damparto a troftico TEI constero NLD	1800-000	ARTYC LABOR VI SUCCESSES - MAN WHAT THERE TERRET I ARE	
Solar & G. parke Spreads AM Second Computer Pytholic 256 NO 1 FD lant Ratio COS	1.790-000 6-200-000		21
		55"Dat Skictour all NATE take All schools made 6"DMITE (1 welcode) STUNAM - almost 2004 - comm. All	
NAM SISK & SIZ IS Unit follow disk events	790 000 1 200 000	SOME - cores Al - school nadre 610A/y ID wellshoot SIGNAM	
Modern snoop accuracy integral Sons in Nation per insports PC	250-000 101-000	SATION DRIES AT - 1 DIVIN 12ME I STUDY ENGINE PLOT (1 WARDIN)	2
	2.600-000	MATCH ordina AT 1 dree t JMS school nader 510M's (8 webbis)	
Sydera Unit 256 No. 2 FD Sydera Unit 256 No. 1 FD + 10 MbFG		MOTEST STEED 1 Over 1,5ME of their region for Steet (in stability). STEMM INTO STEEN 1 and 1 and 1 STEET or their region on MITTER steetmark 1 it does 1 and 1 an	2
System Use 256 65 1 FD + 20 MARQ Video monocrametria filologi 646 x 450 curti	6 900-000 900-000	#1 Streds made GTBMA: (I variable SERVAM switch birty	33
	1250 000	\$1 - solvice made 6/186/s: (I wallisted STANAM - parties have	3
Tatien USA Tating Gring		"I committee hisposphie it gill compression di tatava, complete attavilitivo que alcontración	
Over per disco femilo 320 file Over per disco repto 10 Mb	1600000		
		GRAPHTEC (Glappone)	
Controller board per drams replice (da 19 Mh e 30 Mb) Schedu rapero 125 Kb	1200000	Shi (seems 274	
School regard 36K fills ASIC video grater atta Fbd	480-000 540-000	Yo Gazage 5 2007 Miles	
		CMERION 21 Figles 3 power formato A4 interf 8 bit per	
Schedu Hubburg can 108 Kb Schedu malmer can 364 Kb	1 800 000		
Sovie Intel 2 III (193) Schola contriguent singue	1,210,000	MET AND PLOTO IT perior licitato AS emplayers HPDL our inferioral RAVAS-CACARDONICE	
and universe store	1130-300	MPDDS core MPDDS on riscome rate entiretains a drainy MPDDS core MPDDS on Buffer to 24 Ab	1
GETRONICS		Interfacio RG202 O'Contratrico P06311 81 Plotter a legira matrila 4 penna formi kt.l. ini INSESS-C	3
Sels Rev Sy A. Fir Lange Borne - 20147 Milesu			é
		MSSIGS 51 NC. Fricin/Flater scribus fermics, formile A3, interfaces Cerebatics/RSSIG-5	
VSA M14G plus. Munici 14. green monoporation consulti (RAPI)	302 880 750 808	675001-07 Personal Prober 13 perser formato A3 Int 85202-0 GP1801-81 Pluffer a figilio modrie 4 perser fermato A1 inflatacca 8 fel	
VIDA MICCA - Macros nJ sortes men comp dRAPC ed Apple VIDA MICCO - Microsor 141 colon compet MINOPC es Apple			
VSA USB 800 - Laur Prefer VSA NATA - Manda 14 - releas commit #8690 a Amete Ma single	6 179 866	X2000 department UNI A4 con reference PS20-G altransform of curbon 4 lasts	
VEA 2005 - Services video enable: Digital 12 green. VEA 125 Terminals video Wile 50 Televideo S'IS Law Singler	1 484 000		
		KURO Aphiculus Stress x Stress cor and ASCO C absurance a	-
	1 209 308	NJ450 Aphiculus Miros a 260ms on that 8500-C almor@es a	2
SSA CARD others on golds per MC 64 comp sSA SM PC 1599 Seminar video 14" per 859 AC	1 1/9 000		
		R2 4500 Repairculors 450mm s 310mm con vise! 85252-C afmentatus e outport 4 Sot	1
GIANNI VECCHIETTI GVH			_
Girm Hother Vir det Broom 25 4517 Brigger		HEWLETT PACKARD	
		He D Dr Vitons, 2 20062 Comunica sui Moniglio (MI)	
COM 1200 SONOTS HIRO CX 20 HIROS SONOTS PROCESS	100-000	Personal Consuler Portica HP 110 Plus	
			ıί.
NA TACLUS OF SE school RG 202	400-000 52-000	Personal Computer IVP Vector CS processors MiCC VSB (MOM computable) doc 7 IS MiNt mem contests GHD No 1 Roppy flox ds 5" % s 1 dinco rigido	
LH 4 Disk Dolm Flac 360 K Income direta olim LH 6 Disk Dolm ACC 360 K Income direta olim	210 000 120 000	de 20 Mg Principal Computer Vector ES processore RESM clok II Milk years centrale 640 No. 1 Roppy 49th 5" No. 1 clos ratios 20 Mb	- 3.

__guida computer ___

men cartoix 1 liappy disk de SF % disco repote de 40 MB	700-000	CR-90 de dangeré politis CNICHI deposite NAF I	95 00 917 00
Proprid Congular HP Nettu potebli CS processor competitis BIC MI side Thi Met A40 No men. Interra 2 floory & 2" N. curror de I/2 USD		HIRSECO AP Superturn 5 to 12 Mb HIRSEGS AP Superturn 540 to \$400 1 x 12 Mb + 20 Mb	40000
	4211090		6 100 00
Personal Compare HP Vacto portion CS obesis conferrolide mis con 1 floory de SF N. + 1 lives data do 20 Mb	6250-000	HOSCHIC traines internazione 116 tach (HP) COLORNI until duca sobricovin de 20 Ah fall sin (HP)	1 601 00
Unid a distri fessallii 91255 35 made singdo 110 K	150,00		
SELECT A ST COUNTY STORE TO A STORE	2 107 000	DROTTE unit disets attitioned di 300 fc (A1)	465 00 508 00
01215 - 35 mater deppe 2 × 279 ft. 01215 3.5 mater singula 270 K	1 TSH 000	DECKS unit doubt attorner is 12 Mg (AF) OMNORS expenses if motors if 125 fb (AF)	
deds can dean replic windrater	126.00		545 00 308 00
01200 145 M + 35 710 K 01500 10 M + 35 710 K 01200 - 40 M + 35 710 K		CONSTITUTION OF STATE	
3120L8 - 40 M + 55' 710 K	11030	196000 IP-Suprise 26 to 586 2 x 36 to 196000 IP-Suprise 1 x 36 to 2 X Mo	7 299 00
91993 10 M 91990 13 M	1-952-98 1-547-98	FREDRE SP Superior 1 × 360 fb + 20 Mg 600000 spinos etemphosis fb Set CP1	3 29E OC
		KOSCOTO Service Michigrando To Sert (PT)	345 CK
	125.66	COLOTE unit d'un abbonet de 20 Mb MICOTE comple d'un abbonet	
Puller Septide pulline stangerts monitor Tvolla - plater Ad 8 perms TVOSA plater AS 6 perms	2.384.595	MUSIC CHARGE BUT STOOMS	562 BIS 5-508 GIS
TOTAL plater AS 6 perces	340,00		1 300 00
13664 - patter AS S percer ARCE'A. Stockets garden Ad ARCEMA - bandelle spatter AS	1 Say 505	CONTRACTOR DON'T TO-O-I	
ACCESS A SURFACE CONTRA AND		HONEYWELL BULL (Italia)	
2005 removing grafts taken MSA158 ran 67656 - demands solito at John MSA168 ran	919-000	Spread Suf Vir Specif S - 2007 More	
		ST MEDI T - ALSO MINE	
2188A5 192 100 102 4 stept to pagette 288A5 192 100 102 4 stept gastista per 2186 AB Autoloid gel 89 110 Flos	2 255 000	STREMET	
AUMOOT get EP 110 Flus KPR1A Cassets ports filter con 126 E	79.00	10 CD 140 colone - 90/50 ge 137 CD 157 colone 150/50 ge	1 200 10
	275.005		1143-30
	41.00		
Appeals of the state of perforce per Vector 69114 Used Toppy 5 18 362 K 69114 - Lind Toppy 5 18 162 M	367.000	H Cl Choises Fish as H Cl Choises High on	2 3/5/20 3:000 to
electa - card fissor 5" 5"N 1.2 M	6100		4 800 30
GRITA Use workers 20 M GRITA Use workers 40 M	236600		6 000 00
6311A Clig access 40 M 5/318 Mentor 12 release 5/3488 - Mentor 12 release		465 Cas CB cities - 486'S co forced C Sergety or aphagon becare	6 900 30
357458 - Marilor 12" caled	234600	forejeel Lampage IIO 6 pagins at meuto	7 500 300
HITACHI (Gisgoone)	_	DM	
blund		IN date to fundam, 15 - Ser Anton - 2000 Securit ANS	
		to come to an area after the	_
Poles Sq 3 (43-4 perm)	230.00	K 38	6.300 00
Foder Big SE-963-8 permit Foder Big 1908 Permit	2400-000 7900-000	37 286 Protest Computer Verticulatio par Video 12" cristalli Ripoliji - Tastina - 2 minimore de 15", de 25%	
Fode: Sig 34: 95-4 permit Fode: Sig 3508 Ferni 1469 Ton 11 is 11 res series a new	2 400 600 7 900 600 7 700 600	27 286 Protest Computer Verlaguetro um : Video 12º citabil Ripulgi - Tantesq - 2 ministrano en 25º de 2004.	2.881 00
Fode: Big 35 963-6 permit Fode: Big 350'8 Permit 1466 Tigo 11 w 11 con permit e care 1466 Tigo 15 is 15 con permit e care	2.400.000 7.900.000 2.250.000 1.260.000	27 286 Protest Companished author on Video 15" citabili flysioly - Epites - 2 ministrati de 25" de 70% Di UNIS di Securiore 2 ministrati (1" de 72% de apresi - Talento - Video Bellecti	2 MP1 00 3 122.00
From 6g St 46-4 perch Frolen 6g 3000 Ferrar Lidde 1go 11 × 11 cm perca c data Lidde 1go 15 × 15 cm perca c data Lidde 1go 15 × 15 cm perca c data Lidde 1go 15 × 15 cm perca 4 Sala perca c data Lidde 1go 15 × 15 cm perca	3 400 000 7 900 000 2 200 000 3 200 000 2 340 000 3 340 000	27 286 Protest Companished author on Video 15" citabili flysioly - Epites - 2 ministrati de 25" de 70% Di UNIS di Securiore 2 ministrati (1" de 72% de apresi - Talento - Video Bellecti	2 MP1 00 3 122.00
Foto: 5g St 40.4 perce) Foto: 5g St 40.4 perce) Foto: 5g St 40.4 perce; 1260 1 pp 11 in 11 can perce a clear 1260 1 pp 11 in 15 can perce a clear 1260 1 pp 11 in 15 can perce a clear 1260 1 pp 11 in 15 can booker 4 Set in perce a clear 1260 1 pp 11 in 15 can booker 4 Set in perce a clear 1260 1 pp 15 in 15 can collect 4 Set in perce a clear	2 400 000 7 900 500 2 200 500 2 340 500 3 340 500 2 900 500	TO 266 Proved Compute Variables are: Video N° cidabil Rydig' - Tables - 2 Instruct Compute Video N° cidabil Rydig' - Tables - 2 Instruction on 25 - 40 TOSE Provined Systems 2 - most 50 Units of lessources 2 monthings 33° - N° 60 N° (10-1) at 50 M° - Millions Video Nation 3 164 M° (10-1) at 50 M° - Millions Video Nation 3 164 M° (10-1) at 50 M° - Millions Video Nation	2 MIT 00 3 122 00 6 300 00
Folde Dr. 33 - 40-4 percel; Folde Dr. 30 - 41 percel; Folde Top 11 in 11 cm percel trainel Folde Top 11 in 11 cm percel trainel Folde Top 13 in 12 cm percel trainel Folde Top 13 in 13 cm percel trainel Folde Top 13 in 15 cm percel 4 finish percel s class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000	Proof Compute Visit such care: Visite 10" chall light - Tyrice 2 Proof Compute Visit such care: Visit 10" chall light - Tyrice 2 Proof Compute State 3 - 200 Miles of security 3 minings (3)" do 15" to grow - Sales - Visite State 3 minings (3)" on 15" to grow - Tyrice 3 do 10" of security care 1 minings (3)" mining (3)" on 10" of 10" of security care 1 minings (3)" minings (3)" on 10" of 10" of security 1 minings (3)" do 10" of	2 MIT 00 3 122 00 6 988 00 8 968 88
Folice So, 30, 40,4 perce) Folice So, 2004 perce) Folice So, 2002 pe	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 300 000	The Common Vertication on Value 15" colonial Spaid - Factors, 2 and 25 a	2 MIT 00 3 122.00 6 308 00 8 952 38
Folice Sp. 23. 30.4 percel Folice Sp. 200 Folice Spread Special Sp. 201 Folice Spread Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special Special S	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000	TO DISCONDENSITIES AND THE PROPERTY OF THE PRO	2 MIT 00 3 122 MI 6 MIB 00 8 960 MI 10 400 MI
Folde Dr. 33 - 40-4 percel; Folde Dr. 30 - 41 percel; Folde Top 11 in 11 cm percel trainel Folde Top 11 in 11 cm percel trainel Folde Top 13 in 12 cm percel trainel Folde Top 13 in 13 cm percel trainel Folde Top 13 in 15 cm percel 4 finish percel s class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel trainel Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish percel to class Folde Top 15 in 15 cm percel 4 finish	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 300 000	The control of the co	2 NP1 00 3 122 00 6 908 00 8 960 38 10 900 30 145 90
The field SA MA-F period From the CO 1000 Feet From the CO 1000 Feet Field Specific SA 100 period in cells Field Speci	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 300 000	TO SE OFFICE OF THE SECOND SEC	2 MF1 00 3 122.00 6 308 00 8 950 38 10 300 30 9 10 30 1 15 30 1 15 30
The bit S MAL parts The bit S MAL parts I to the type 11 a. It can prove a code Sub 3 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 part 5 b. 13 con prove a code Sub 3 part 5 part 5 b. 13 parts a code Sub 3 part 5 part 5 parts a code Sub 3 part 5 part 5 parts a code Sub 3 part 5 part 5 parts a code Sub 3 parts 5 parts 5 parts a code Sub 3 parts 5 parts 5 parts a code Sub 4 part 5 parts 5 parts 5 parts 6 parts 5 part	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 300 000	TO SECURE WELLOW WINDOWS CORN (No. 17 CORN (2 Min 00 3 122 00 6 908 00 6 900 30 9 900 30 145 90 1 900 90 1 900 90
The first SA AND provided from the Control of the C	2 400 000 7 900 000 2 200 000 2 300 000	C Mill Provide Verlagation in Ven 17 contributed Compare Verlagation in Ven 17 contributed Compare Verlagation in Ven 17 contributed Compare Verlagation in Ven 18 contributed Compare Ven	2 Min 00 3 122 00 6 908 00 6 900 30 9 900 30 145 90 1 900 90 1 900 90
The first polygon and the second of the seco	2 400 mm 7 900 mm 7 900 mm 1,200 mm 2 340 mm 2 900 mm 2 900 mm 2 900 mm 4 900 mm 2 900 mm	The proposition of the propositi	2 Min 00 5 122 Min 00 6 960 28 10 960 30 9 60 50 1 45 50 1 200 50 1 200 50 2 500 50
The first by Audy provided to the control of the co	2 400 000 7 900 000 3 200 000 3 200 000 2 300 000 2 300 000 2 300 000 2 300 000 3 200 000 3 200 000 1 750 000	The process of the Pr	2 N/1 00 3 122 X/2 6 308 00 8 952 28 10 430 30 1 405 30 1 206 30
This be S. M. And James! The C. M. And J. M.	2 400 000 7 900 000 1 200 000 1 200 000 1 300 000 2 300 000 2 300 000 2 300 000 1 750 000 1 750 000 1 750 000 1 750 000	The process of the process of the CP count (bull) - Inference of the process of the CP count (bull) - Inference of the process of the count (bull) - Inference	2 NF1 00 5 122 EE 6 308 06 8 852 28 9 800 30 145 30 1 200 30 1 200 30 1 200 30 1 200 30 1 200 30 1 200 30
This be S. M. And James! The C. M. And J. M.	2 400-000 7 900-000 2 200-000 2 200-000 3 340-000 3 340-000 2 840-000 4 00-000 1 750-000 1 750-000 1 750-000 2 440-000 2 440-0000 2 440-000 2 440-	The proposal policy of the Community of	2 NF1 00 5 122 XX 6 100 00 6 150 20 9 405 00 1 4 5 10 1 206 10 1 206 10 1 206 10 1 206 10 2 2 300 50 1 2 300 50 2 300 50 2 300 50 2 300 50
This be S. M. And James! The C. M. And J. M.	2 GD SEE 2200 SEE 2200 SEE 2300 SEE 2400 SEE 240	The proposal policy of the Community of	2 N/1 00 5 122 EX 6 308 00 8 962 28 9 900 30 1 950 30 1 206 30 2 500 30 1 900 30
The State of the Control of the Cont	7 (0.000 7 (0.000 2 (0.000) 2 (0.000) 2 (0.000) 3 (0.000) 3 (0.000) 4	The process of the process of the CP count (bull) - Inference of the process of the CP count (bull) - Inference of the process of the count (bull) - Inference	2 MT 00 3 122 00 6 300 00 6 950 38 10 400 30 1 50 40 1 50 40 1 50 40 1 50 50 1
The St.	7 (20 SEE 7 (20 SEE 7 (20 SEE 1 20 SEE 1 20 SEE 1 20 SEE 1 20 SEE 1 20 SEE 1 7 SEE 1	The control of the co	2 MT 00 3 122.00 6 MG 00 6 MG 00 10 400 MC 145 MG 1 500 MC 1 500 MC
TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	1 700 000 2 200 000 2 200 000 2 300 000 2 300 000 2 300 000 3 400 000 3 400 000 3 400 000 4 500 000 5 500	200 Court State Service 10th C 10th 10th 15th 15th 15th 15th 15th 15th 15th 15	2 MT 00 3 122.00 6 MG 00 6 MG 00 10 400 MC 145 MG 1 500 MC 1 500 MC
The State of the Control of the Cont	2 CO SEC 2 TO SEC 2 T	The control of the co	2 MT 00 3 122 00 6 300 00 6 950 38 10 400 30 1 50 40 1 50 40 1 50 40 1 50 50 1
The State of the S	2 (C) (SEC 2) (SEC	200 Court State Service 10th C 10th 10th 15th 15th 15th 15th 15th 15th 15th 15	2 MT 00 3 122 00 6 300 00 6 950 38 10 400 30 1 50 40 1 50 40 1 50 40 1 50 50 1
The State of the S	1 700 SEC 2250 SEC 22	The state of the s	2 M71 00 5 122.00 6 M8 00 6 M8 00 10 400 M 10 500 M 1 500 M 1 2 500 M 1 3 500 M 1 2 500 M 1 3 500 M 1 3 500 M 1 4 50 M 1 500 M 1 50
The state of the s	700 SEC 200	The second section of the section of the second section of the section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section of the section of the section of the second section of the section of	2 MIT 00 2 MIT 00 10 MIT 00 MI
The State of the S	1 700 SEC 2250 SEC 22	The state of the s	6 380 000 2 M71 000 5 122 200 5 122 200 5 122 200 5 12

fuida comunter

Mass 240 - bend 2026 - 1 Mb - 1 Ministropy & 800 Nb - 1 Windowthr XI Nb 0005 - Secr. 19 D1 Mass 224 - ben 2028 - 1 Me - 1 Melhoppy & 800 Nb - 1 Windowthr SI Mc 0005 - Secr. 31 Bt - 1 Melhoppy & 800 Nb - 1 Windowthr SI Mc 1005 - Secr. 31 Bt - 1 Melhoppy & 800 Nb - 1 Windowthr SI Mc 1005 - 1 Melhop 1 Melhoppy & 800 Nb - 1 Windowthr SI Mc 1005 - 1 Melhoppy New Melhoppy & 800 Nb - 1 Windowthr SI D10 Video & 1000 perform	12:000:000 13:500:000 1:700:000	MONTEREY CO. LTD. (Talwan) CDC 3.94 for Talways, \$1 femonts \$10		
Loca Video e colon graffice	5000 000	AT BASS 502K, alloweddon 200M factions a cabrell AT PULL field dox 30 Mb, Toppy 12 Mb, canholic ad liveralise		
IDENTICA At Director See To Gaio Antie: 4 - MIST Rome		PC DE RAP 2000, prim 150% feature, it 1 floopy 3000, PC DE TUPES RAP 2 Miles (2% ord nithe 1504) (auters, 1 floopy 3000, PC DE 15 Silk Teature, color passive primer EE TVC Ged Or 2 miles + parties + game 105, EE controlle per disposit hoppy (12 Mile).		
DESTICA 401-3 - Sack-by Interco do 40 Mb per Personal System 2 sobsets in distalore Comule 3.51 DESTICA 401 - Core DESTICA 401 3 ms con sel local fiet Sic e Navel	1300000	AT participant care AT multivarious 25 Me (EK care) T multivarious 25 Me (EK care) AT expendient 25 Me (EK care) AT expendient 25 Me (EK care)		

4 306 000

1,310 000

1790000

Software in delucation floration 5/20"). DESCRIPTION ADD communication ADD was to PD Mr. Velocité et market A Mari 1 806 000 DESTINATION AND A THREE PARTY AND AND ADDRESS. EGRICY ONE O DOME DESCRIPTION ONLY AND THE RESEARCH TO.

UNITY DI SICK IN CORNE).
EXELECY X SOI. SARA LIS TOYNG ON SC NO. TROUGH SI HISSER IS Morner Software is dozenie permato (1251) DENTICA X 605 cone (SENTICA X 401 ing within

MANNESMANN TALLY

Management Indo Eta Espairo A. 20000 Carolin (MI) M N + 1 adv 80 od 100 oe MT 68 5 agni 136 cp. 220 cps Carcalore aut. Rep1 segon MT 2501, 5 agni 132 col. 260 agni

cercenn ed foot siron M1 290; + Indoption hurse et hall singol M1 390 to light - 136 sol 380 qui Cartison au foot singol MT 2009 - 4 colors MT 460 9 upts - 120 csi 270 cps MT 4600 DUAL BHLDE 127 csi 270 cps MT 460 122 csi 400 cps Canazione ssi basi chesol per 40 400-400 WT 655 - Cho printer 600 LPS

Nor Yo L. Dr Vice: 43 - 2000 Propers Sci Alogia (M.

ANDERSON OF STATE OF normania (1800) 27 meta manulari I/ RG 20405-CS2 (2804) 27 ata raptureri RGA 20429-CS2 (2506) 37 ata raptureri I/ RGA

AT milharial card (s. 4 salat) AT certoier depen figure a depon hard disk filed disk methods more (CA) Coor presty 24 Monotobi graphic + privar DALSDA Ministrative graphic + privair HESCULES II Militarytee 2000 2 856 000 AD DR yard TO horse yard. RS-202 diagna (n. 1 a tondo + n. 1 opposed)

plus (betalt + proter + game 10 + thed Mell 10 Danue, proper spec of their evelope o 2 forms Memoral graphs + plain AMDEC (+ 8.)

Memoral country Patients: (4.8.)

M.P.H. Computer (Italia) MPM St V Const 12 - 4700 Aggis Entir

MEMOR AT PLUS P2 ST PLUS 6006 2 8 MHz 256 Kb 5"14 e 726 Kb 5"12 8086 2 8 MHz. Alter 100 MF Member 12" ADI P20 XT PLUS 6000 Z B MHz 256 Kb dele 300 Kb 3"12", H3 26 Mb Kb ACS AT 80300-10 13 Me 612 No. dow 12 Ms 9"NN a 730 Nb 9"N2 HO 20 Ms 60 ns. Napolar DP 62 And AT \$1000-10 13 Met 512 tip, three 1 2 Me 5"1/4 a 730 No 5"1/2 HO 40 Met 50 no., Alon 200 No Manage 12" All

THEF SAN ROUNG SO MAY 102N NO. 07H 12 MG 5" NY 6 730 NO 2" NO. HO. 40 MG 50 Hz. ACH 200 N MARKEY 17" AS 172 Mb 25 no. Alim 250 M Monter 15 Abs same Postriciu SC (200 LPT 85 KT 866-2 / MHz 640 No. 2 dine 563 No. 5*1.4 o 730 No. 2*1.0 10-550 (66 3 125-000 27 Mb; 65 mb; LPT 256 x2 Mb; 65 mb; LPT 256 x2 Mb; 67 kb; 640 x3 mb; 12 Mb; 97 M o 728 x3 27 12 3 900 000

MULTITECH (Talwan)

47(S-855+ ANAMO LODALM

4.500 mm

5 100 000

2.300 cm

guida computer

MM 500 + 027M M 10mm AM 500 + 725 M M ma con 540 kb di 566 k nad 550 + 527 kb MM 500 + 527 l E - 10mm AM 500 + 52706 MI ma con solieda velac e	19618	DR 1900 TSI onl 190 CPS NLD Lancing 6 plos	6.45000 4.55000
RUNNIY FGA PC SAND ACIR 718	2.990 000		
ry, comit, August 7 in and 7150(15M M Mille 477) of Mery, 640 XD Ratio Roppy dips. 5(9° 360) to 5M PC Long. Trad-dips. 28 Mb Serrustae. A sublisher: was pasto seriale ed uso paratino. Tit: par partici office. MBA (minus) MGA (minus) DGA		OLIVETTI (Italia) Seet See to Mosen 17 2007 Misso	
	AND DOM		
66 7 G/G/1 S come MA 7/G/003M Ni ma con scheda volen e monitor a com 1/GA como	24010	WIR on 2 Flags Disk 25K - vide none Sangario Wirk DM 25K1 10C CP1 - 6C od	1 100 0
C-SLARE ACIDS WILL on Policitism Mi Protectional Computer ASSM 4410 Marts Stol As 1984 on 2 1960 to schedulines & socializes of cold gar AS 56-bit of Japa NS 46 of un stoling shall \$100 on 12 Me comp. SM POLAT 1 have give 36 Min.		MCN bifuges 2567. Self soles recrescoration MCT bifuges 2567. Self value monocoration self SCS 6 Self cert free free Carl bifuges di 1940 Dali bifugesis di 10 Mb, MCN SCS 6 Self cert free di 20 mb,	\$ 202.00 \$ 103.00 \$ 100.00
tech fice a for unit 5.50° RS 2000 carrie prog 1 party paral per stemp facel per permu office, without vision 3 in 1 comp MEA. MEA. CEA. Include: NS DOS A. GM SHOEL	2700.000		
66-310/0011-4 core MM SHDCESM-NI na cor schela volto A munitor	276 89	OSBORNE (U.S.A.)	
AN TODARM M your AM TIGGEM M ou you had don do 40 Mo	4 100 038	Computer art big IT Membrook, # - 00/50 Aura	
AN STOCKET I cover AM STOCKETS IN one can hard disk do 40 Mills safety value & manuar ISA	120.00	Others I pursely 60t FAM below when 1" 7 millions 2000	
			1900
AN 2007PEM M protectional computer. \$5000-012 Merc. 512 fb. 5544 mage: 1 Min by selling large of tool short off can fill the first 2 me 317 ft.			430.0
of an impay disk 5.25° do 1.2 Mb comp. MARPCORT 1 have disk 40 Mb. horsette line a circum units Ropey disk do 5.25° 2 point caract PIS 2500.		Others Carcille garters 136 fath series, vide P. 2 rundings 206 2 fillia 48 Cercons, CNM plut p System Worldon	
		Miller: Chair, Signifair, Fergeri Pear) Dibres Turche T pres uso re-pn us priffippy & 20 to 1110 &	5 800 0
song MCA MEA reacts own to expounts MECES & SWEARC AN INVAST F . care JR MECETM M OR our street with A hundre	4 852 816	25 ME chang Didens Drove SG-SE-Wil booksyn OKT warred SG-K RAM	4.500 0
	5-040 838		2 95 0
KIN 90001 M M COME AND REDOLFTE NE HOLDER TOUR COST OF 70 MO	120 00	Discretifier parallel SR RAN vide P 2 monlopy 40X, intrigos CPN Worldler Miler: SeperCrk2 Object Myde Made: Departer	
the INDIVITE COME AN INDIVITATION OF THE STORY AND AND ADDRESS OF THE STORY ADDRESS OF TH	170.00		32000
HIGGS scheigs wider & monter (IGH PC SING ACER 1100	7 250 838	Olitom Wan Fill (1 minleggy 40X, 1 dep right 10M)	4200
AN 1100 SHIM-M PC 37 SHIGSE Band 4 7775 WEL-Zeo Welt Stell. 1 ME NAM sop a 15 Me on school 75M-32 oil or 2468 Mb Stell 5 and Doop did 7 and control of 1 residen MS model of Mr and			
Rippy doi: 12 Mb e 1 hard doi: 12 Mb = una heet doi: 43 Mb formatie: MS 005 & QW 5490	100.00	PANASONIC	
		Farter det pri Sa Mriegrano 20 - 2009 Sattrio Micros (MS)	
Work of EA AN 11000754 M. core AN 11000456 M re-on had drive to 70 Mb	7.90000	Street	
	19000	REPORT BOUR TO US A SER NO. M. OF Debasts REPORT BOUR SECURI SECURI SERVICE SERVICES	1000
DGA in hard drain day 70 Mily ANN 1100014786 MIL 12016 ANN 11000011M Millings con Rend drain day 140 Mily ANN 1100014786 MIL 12016 ANN 11000011M Millings con Rend drain day 140 Mily	1.96.00		
AND TROUTED BY THE COST AND TROUBLE AND THE SET ASSESS TO BE SET AND THE SET AS A SE	12-60 000	REPORT 126 of DRODE STORE NO DWINE OF CHRONICS & 76 252 Standard A. NATHOS DE SIZIN NOT 1000-40 pp. 340 EPS part 46 CPS NED golds Moleculatory of	10000
		ortuge.	13000
NUMONICS			151.0
SSAF Va C de Vinn 43 2000 Februar SV Alleglia (MS		STREETHEST IS RECEIPED OF 24 adds KEP 1540 TSD od 246 OTS our 80 OTS 1, Q godos bioloxylathou mind Controlle u RS 200 C	1860
Tardette galliche complete or elimentaleus sellis e interfacile MISSISS mod. 2013 15 e 15 cm	18630		
Mod 2210 38 t 43 cm Mod 2210 58 t 58 cm	15/6500	PERTEL S.D.G.	
	5 546 500	Peter sing My Cheek St - 1203 Testio	
mpd 2010 16 x 126 cm mpd 2010 112 x 102 cm			
Pole: 548 Pole: 588	4 50K-600	We Card 150 and can due 8000 VM. his tree 20 payable Signs Reside Part. 150 and can his bull a his lone deful 110.	2131
Plety (C) for	12 500 600	AC DIS 2 St comp at E AC servety 15 gags 8 bit 50 AC AC DIS 20 AC COMME 8 bit 50 DA COMME	384 S
		SEE E-comme d' soluppe. Environ Apps E Don Earl: Fox time circli on ballene langues competible PRCCCS	
microstophics			4710
OKI (Giappone) Sebese des Sul Certs Connecet «F Sissol»		Faurier product interface (IN) 250 Cent per CTM - Stat. compt. per traffic. set use del CPAM	1000
Palace Cetter - 265th 2004 carchenile NRD			
	8000	Terratic per Apple 1 + to compose 256 x 256 M hard	600-0
Microline 187 80 oni 159 679. Microline 107 80 oni 190 675 Passivis		Impact of fraction got increased in the app part to per part of a transport of the part of	
	12030	trage III per Appie - 512 x 512 gé 51 81 pty levr + softe	7 500 0 M3 0
Michigan 10 19 on No CPS Parallels Michigan 10 19 on 10 CPS Sarias			
			2911
Microline 25: 136 col 245 CPS a colori 3N percieta e 6Ne e seruite Microline 25e 155 col 405 CPS a colori 3N percieta e 6Ne e serius	1.00.00	HIRES more YCO Perior solgi 120 x 240 comp. Herolet + xcorl	301.0
Do 7550 16 on 300 DS		Olgoni bit per SN c corps 256 c 256 8 bit 256 gay lead	12875

		omputer	
		_	
PHILIPS S.O.A.		27-02 SSK RM 1 Ft, 308 Sys. 1 West 10M Sys.	2 425 4 975
Photo Sail Page II November 2 2007 Miles		AT-01 SIGN FAM 1 RL 12M 1 Week 29M/Sollor, 200 W Schma Openha Sens System V	
Company of the Company of the Company		16001 Frags Drive do 360 kbyte	217
WGR029 Conquier	200 166	1020 Flags de 1,586 1025/ht Crit Flagg per 37	54
WSRSS Deal Flack I (NSX 2)	212 335		
VW 0000 Stamparts VV 0011 Size store	380 308 300 896		
	1 530 000	PRETSH City Witchesty per all IECC105M Microsofty day to No servation 65 mg	754
	7:550:700	HOCISSM Minchaste de 20 Hb burgatel 25 ms	
Mil. F ISSZ COM BOSS 640 KB MIRK 1 Reply or 1 2 Mil. Revision on			
	5.050000	HODACAM Minchester de 40 Mb berruftet 15 me	236
20 Mb 7 300 SK 6006 care F000 KM pi ₂ schelu 66A 7 300 Mr. 6006; care F 300 KK na cer Hall dis sa 41 Mb		HOSSING Windhelm os 30 MB hamatak 30 ms HOSBING Windhelm os 40 Mb hamatak 30 ms HOSBING Windhelm os 60 Mb hamatak 30 ms	230
P 2022 SH - 80286 - come P 2022 EXE ma con Haid des da 45 Mb P 2022 ST - 50286 - come P 2022 Bit ma con Haid des da 45 Mb		10090VC Wesholds on 60 Mb familiar 30 cs.	
VI DOSK SENSON COME F 2022 ON THE CON THES DOSK OF AS MIS	8 300000 30000	GCF15GC Date Office removable T15 Mits con contr. e cavil	7 800
		CTREC Sick Up 60M seriors a reche po XXVII CTRECCE Sick Up 60M Sex come stock per box per XXVIII	2 830
			1000
YIS not P 309 IN 6095 35 to AMH - 2 mortopy is 700 to YIS not P 300 5 KHW 640 R NAM 1 modeley do 700 to	1 400 000		
	1990000		800
MAS KING Consultr	1990000	15050 Back Up Strains a nested do 10 Mb per XT	1260
MAS KING Computer MAS KING Computer MAS KING Computer	1 660 000	16008 Russ Up flow a negley do 10 Mg per boy per XI 1605 Russ Up 10 Septem a negley do 20 Mb XI	
MMS IDRS Computer	900-000		
VE 7009 Computer NMS 0000 Computer	300000	1925 RS230C Schela ter seine COM1 (COM0 epr.)	.85
		798/537 455330C 4 pain or da COMF a COMF per AT 79-5004 siC ser los per AT	490
			225
Minds naraging 14	340,000		
Minde one 16 COASOA Minde one 16 SAPOR	1300 000	9525 VC Corbe on sonit pastida gins, cax 9521 Multi V2 Schela multiuncer con cont. FQ	300
	1,000,000	WITO I'C Germ School our day dopporter along the	250
Stampartis granus 102 nov. 200 sps.	1250 000		90
Sangarie Piti 180 oz 300 opi. Sangarie LPE1 196 oz 300 opi.	5.090:000 5.200:000		
Sangaria UPET 106 co: 300 lgs.	\$500.000	10002 055-98 Schools & minfactor HTVS EXT 468	72
		9007 IT-5216 Stress can 48 Inner propt IN/DUT 9000 A/D G/A conn 17 bit, 15 in A/D 1 in D/A	152
QUADRAM		SONE AD DIR 10 year 8 bit 84 or AS 2 dt SIA 1000H AS DR year 14 bit, 16 dt AS 2 dt SIA	
Ar Corpores		1000H AS GR SIN 14 M IN IN IN AD 2 IN GA	
NY COMMANS NO COST PROPER 4 - OCST? Rome		100A RAW SAR KE SI NO SI TANDON RAY 5 OND 101B RAW SAR KE SI NO SI TANDON RAY 5 OND	50
		1031 AAR 204 Kt 0 eg 0 renera fan 5 dep 1026 Soort Menoue op Art Ht y F onganneon	220
Cliefs PC 0 Kb reparative par PC da 1 Kb KMM line a 2 Mb			
	a 1450 lttl:	HUST Caprocusors relengago XII	120
Litery AT 0 Kb. reparence per AT da E No Reas a 2 No RAM-je 700000	a 1 550 106	1053 Volto Crir colox Schida a color 1053F Volto Crir Colox + VF stimovriti	20
BJRG FORT AT Schedu cen' 1 porto serure e 1 paratez per AT MCGTY MCG Sop o menora per AT as 5126 for a 14 lieb plesio; DJRCGMG + 90 Gig per PC os 256K less a 2 Mb.	1 200 100		200
\$100000 + 10 For an PC to 2500 hor a 2 No.	190 (00		737
	429.000		725
gachi a undopo calendano espi da 8 K a 540 K 034CPOST KT Schedu multifuncione per FC con 1 porto seriale e 1	472 305	19572 typen Wite: \$12 typen play life aft 5125	501 411
	370 896	KDWG 7s: Preparent Schole of preparencions of Pel 15509 Schole Middle XII 1900 640K ill 16th 417 75519 Schole Middle XII 1900 640K ill 16th 570MHz	
		PRETTE STRONG MARTY AT 2000 THE B STRO SPERMEN	
11045033004	1 250 226	1959 Rate Coldstyle crip on 64K and fam \$1	122
QuadSSA + Schola EGA ceria per PC a AI con 4 moli grafio	750 100 960 100	10/10/5 RAM Couplies into do 2566 year fam XI RA-R19 Muhlardian 2 Salf yeo fam 8500C AZ	- 20
Queblish Progre: Saleda ESA corto per PC o 87 per montro Miultopic QUACMeg PS/Q 812 Rt. Expensione como la per Personal Spokins/2 50 e			
	4 3 750 100	1906 Carlo stangarile Centronics lunghoss 15 mi	35
MANUEL STEEL & HIGGING STOTE MANUEL STEEL & H	1 250 106	1924 Tation III minimal/fellow PRESS Select III american/fellow	100
DOKO LASIA. Samparis Later car 2 Mb a manyos intribucia paraleta.			
1 18700	7.350 356	1929) Peed Supply 37 Alternature 1939/ 2239/ 50 Hz FMSSB Power Supply AT Alternature 2939/ 2307/ 50 Hz	
		PARSE Power Sopoly AT Alternations 200W 200V 50 Hz	380
		MRI Mouse Meximes our moder allos RCTMC fell Work collegements in rate lassile our SW	1 490
ROLAND		FIGHT Freights 1001 nor 200	
Nov Yor I dis visor All 2006 Fernan SA (MI)		6555 Employee 551 cor SM 6557 Employee 551 viz Modern cor SM	
			140
Fight ASIAI & North DOT 100A	1 350 105	WESTER Missen 2011/20 Said DOIT 101 & VIZ Highs some WESTER Missen/Huro some agos son or pu it testing	800
Polic ASM 5 Paris, DV SSA Polic ASM 5 Paris, DV SSA	1 990 ISS 2 800 ISS		230
Policy AS 8 Press CIEV 805			
Polite AS 8 Perce QEY 865 Follor AS 8 Folior QEY 960	3 452 106		1230
Polite All II Pares CPS 2000 Polite All II pares CPS 2000	9 300 308	LF300 Liper Pirel 300 x 300 sets/fect: 8 l /mm 16542 Light Per Permi office	150
POSS AC 8 parie UPS 2000	11 200 806		
			760
SCHI-TEC (Talwan)		PMM ISE Evapo intervent de 2006 PMM SCE Evapo intervents de SCEN	183
Computeriors and			
Computation and No Libelio Conandini 45 - IEEE Anna		PCs-1 futer this per storp per may di set.	535
Computation of St. 1817 Anna St. Litable Consector 47 - 18177 Anna St. Ct. 2048 Falls 2 E. 2858 Bren. Villation 11-Md	1.607.000	PCic 1 faite this por stong per may di AMY. OB-St. 1 Switch ROSSE rescuraço. CD SM X Switch ROSSE rescuraço due liner CSEAMS Switch Frome concasion.	331 361 118

059,414 Switch Finder record spanish & Gerbranica 059,515 Switch Primer with and Switch II samp 05985 Switch Primer with all Switch II samp 05985 Switch Primer with Switch 68,951 Switch 05095 date Switch I skit A stemp 4 said 5402505	N.00 N.00 N.00 1 N.00	FIRST IN SE (TSF GIS 270 GREEN S SHIPE O SHIPE FIRST Benthal band (80 cd TD got) in pend is the INSD (25 ton) FIRST ins or (102 got) with got (a) benthal in pends INSD (250 cent)	1 730 80 1 906 90 2 350 90 3 300 90 1 150 90 4 000 90
S.C.M. Smith Corone Marchand (U.S.A) for Spl. He Materia de Apieco 107 - 30/05 force		Cartaton Auton. Ingica singola per PESS o PINO. Cartaton Auton. Regim Lingola per PESS. Cartaton Auton. Regim Lingola per PESS depola vacabella.	400 HI 450 HI 750 HI
Stanoses (Gal et upt 80 Curl grafice, pershale, Cartinoses 90 ops CAS et upt 90 Curl grafice, pershale (Cartinoses 90 ops COSB \$127 Curl garliae, Cartinoses) # 80252 1930 ops	40 00 1 200 00 1 300 00	SINCLAIR (Gran Bretagns) filtr Growter GEC later 5,54 son broken SE 1000 Cream Salame (M)	
SEIKOSHA Cintra Soza Na Calicona 211 - 2012 Milana		Smitch (IL - 120t Fam.) Squitters do felt SIM POM, Squitters in 120t SIM POM,	725:00 290:00 700:00
Caroline assuments than singed per 61-540074 MH 1300H 30 of 300 cs. No.2 Spores usine per MH 1300F 100 other 4-melting Caroline statistics by a trapial per MH 1305FC MH 1300 of 300 cs. No.2 Section 4-3500H 100 other 4-mel	260-69 70-98 1-60-99 40-99 1-90-90 570-90	Equations in Color Flow (Total Equations in Color September 19 Color Flow (Total Color Flow (Tota	800 00 800 00 490 00 700 00 600 00 101 00 281 00 800 00 90 00
SEKOSHA (Gieppone) fider Computer - demoster delta SSC destara Spr sive Maleon. 66 - 2000 Converto Sistamo (40)		SONY ITALIA See bits	
CERTA ME CALL & Copy is a parent Centeriors CENTRAL COPY INC. 2011 THE STATE OF TH	別 個別 別 個別 別 個別 別 日 別 別 日 別 別 日 別 別 日 別 別 日 別 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日 記 日	So Till Sold States (NO Sold S	53 00 75 00 75 00 75 00 75 00 75 00 75 00 75 00 75 00 75 00
SHARP CORPORATION (Gleppone) service Conjunctor		NK 15 105 cs - 105 qs NLO Sertin 100 60 cs - 100 qs Sertin 100 80# 50 cs - 100 qs	230-00 230-00
Vir Engel di - Cooper Mooner 2002 Mil. KCZ2211 Sibble 1 1946 Mill. 561 05 55M 1130 - 12 ME 1403 25 Mill. Mill. 1640 KCZ250 1 195 05 05 05 160 25 Me 1 1610 25 Me 1400 25 Mill. KCZ3211 105 05 05 06 160 25 Me 1 1610 25 Me 1 1610 05 Me 1600 KCZ500 KCZ500 1 105 05 Me 1600 25 Me 1600 KCZ500 KCZ500 1 105 Me 1600 25 Me 1600 KCZ500 KCZ500 1 105 Me 1600 25 Me 1600 KCZ500 1 105 Me 1600 KCZ500	6/80-000 5/20-000 2/20/000 6/30/000 4/50/000	Service Self Proceded services Self and 100 ages 50.7 to Self and 100 and 100 ages 40.7 to Self and 100 ages Self 40.7 to Self 4	940-000 1 200-000 1 200-000 1 200-000 1 300-000 1 440-000 1 430-000
C/1500 Serves Nations - 64 Seis + ME 005-31 + GW Bails 3.1 14M(13) reactor a coper 14 M/56454 (pp.) F0 x 1 H0 10 MB MZ 5945 + video fodor randi MZ 1073	990-000	SURMAGRAPHICS Selector Sto Son Converse of Essales	
+ septing (SE), BMB WITHS1 VCASCO SIDE RAW VCSSE + sides bashol well NC 13/U + setting (SE) RAW VCSSE + sides bashol well NC 13/U + setting (SE) RAW VCSSE VCASCO SIDE RAW VCSSE ST × 755 ND + sealers SE sele	4 SEC 000 5 400 000 2 400 000	Passer Carlin 2014 - Assist Lacohardo (MC) Mar. Tabler (E): Twentite gratur (E v. 5. compatifix per Apple Machinel provided (E into demonstent care polymer o marcel 6 co. Mac. Ealer (CC) - Corre spoy na can see after (E v. 6) Schmitzelett (MC) - Exite spoy na can see after (E v. 6) Schmitzelett (MC) - Exite (Spoid E v. 6) per 75 (Me o compatiti Commission (MC) - Exite (Spoid E v. 6) per 75 (Me o compatiti Commission (MC) - Exite (Spoid E v. 6) per 75 (Me o compatiti Commission (MC) - Exite (Spoid E v. 6) per 75 (Me o compatiti Commission (MC) - Exite (MC) - Exite (MC) Apple (MC) - Exite (MC) - Exite (MC) Machinel (MC	1040 50
SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesca)		provide in this primerature calls a nanger. Sommanish Will Car. Come care no con-curson a 4 subject is seed.	1 040 99
Ha Faller Filter 281 - 20129 Millione		drift only Surregards (SS) Sy. Takeds police 12 × 15° per PC 694 a property provide of this all revenues care is harves	1 170 80
71509 kg/s (50 op! 50 op.) 1/8eF persit o sense 71517 tile-(d (50 op! 155 ups) id persit o sense	1 300 888	Surmediates (201) Car come tops to car cargon a 4 pulsant a peels	1 500 30
P1003 bit of 180 sol 240 spec of parel in seriou MLD	1/20/88	Richal No. Society palsa 11" x 11"	1 250 1

		-	
Mai 961 Teodeta grafica 5" × 6" Mai 1921 Teodeta grafica 12" × 12 Mai 1921 Teodeta grafica 11" × 12 Mai 1922 Teodeta grafica 11" × 12" Sunnancuse 461: Neuse deco competible Mouse System compilio di altreneture e menuele d	798 808 1 129 808 2 360 808 360 808	CPROSE - School amode: Standards locale SMACDES SPACE/SSMA. Schools SPACECT, Ser CPRES SPACE/SSMA. Schools SPACECT, Ser CPRES SPACECTAS - Combool SPACECT, Ser CPRES SPACECTAS - Combool SPACECT, Ser CPRES SPACECTAS - Combool SPACECT, Ser CPRESS SPACECTAS - Combool SPACECT, Ser CPRESS SPACECTAS - COMBOOL SPACECTAS - CPRESS SPACECTAS - CPRESS - CPRESS SPACECTAS - CPRESS - CPRESS - CPRESS SPACECTAS - CPRESS - CPRESS - CPRESS - CPRESS SPACECTAS - CPRESS	1 500 000 400 000 400 000 400 000 400 000 400 000
TANDBERG DATA		SC4 - School 4 untal XSMX V SC6 - School 8 untal XSMX V	400 000 400 000
Out-Size Van Copper Amount 5 20147 Miles		M.L.TG1 - Schola B serial PSSSS promises 80468	2 305 000
	2 896 806 2 879 000 2 879 000 2 879 000 2 806 000 2 509 806	GOS Contrait I want XNNA 7 AND AND THE STATE OF THE STAT	951 000 1 000 000 1 000 000 1 000 000 2 05 000 2 05 000 2 00 000 2 00 000 4 12 000 4 12 000 4 12 000
TANDY (U.S.A.)		THE SECON MANUAL TRANSPARMENT SECOND SECOND	419 308 419 308
Super Come 517 Vin Mores, 200008 20008 Mileso		I'm tild. Warus andro til bascatotto til 4 Kit.	479 908 1 250 908
"" A MANUAL COUNTY TO BE AND A TO A T	967 800 1 308 800 1 308 800 1 308 800 1 995 800 2 746 800 3 557 800 4 550 800 2 660 000	TECAS INSTRUMENTS	1 100 008 1 880 908 2 700 908 5 300 908 1 300 908 2 100 908 3 900 908 1 67 9 908 8 600 908
TELCON s.r.l.		Smar behaveste tella S.y.A. Halt Corpo. 40 2000 Cologra Morena - Atlana	
Talcom g r / Vir Multon Chilati 75 - 20148 Milana		TI PC 256 KO, 13 MB WO months a none	19 686 600
Secretary of the control of the cont	1 000 000 1 100	C C M to 1 M to	8 500 000 4 20 000 4 800 000 1 80 000 1 90 900 1 90 900 2 100 900 3 90 90 3 90
CRF School IDEA conspirantle social states 3 × BM CRESSANC School INDECCHANG, cology locals PSQ x 3 × BM SPESSAN, School SSN SHREE	1 800 000		996 000
SPESSING - Schwer ESCHAFERAN MET KOS CPROST Schwar mercha SCLOSRA/SIC SPESSIO: Cobwar merchann mercha SISHY2 is SIGH CPROSTS - Schwar worker merchan Specific ISMISTR 2/54/5	1 400 000 800 000 800 000 1 700 000	1800 T 1888 Pt 3x86 258 Rb - 1 divis di 500 B cut 1800 T 1888 Pt 3x86 258 Rb - 2 divis di 500 B cut 1801 T 5x86 RT 1xx6 186 5x2 80 - 1 divis 25 86 W 1802 T 1887 PC Color 257 No - 2 Sopy - 300 cut 2802 T 1886 Public AC 15 MPc - 1 Mb 5XM - 1 divis di 12 Mb	1 290 000 1 898 000 1 908 908 2 808 908

fuida comput

	Butna c	ompuver	
2001 See At 1 Mr. 506 25 Mr. 60 + 1 dos 12 Mr.	1700.00		58.00
23041 Tobs At 1 Mo Year 20 Mis Ho + 1 dive 12 Mis	1 80 00	tari salari per 1000/100/200 tadento numero per 1130	9.00
110C1 Total Conget PC 258 ftb 1 (tive 360 6 21081 Total Conget Al Dive 12 ME xi3 30 ke 5/2 kb 6884			
20081 Tobio XT politics 20 Mb - 1 Hopy	2 966 060		80.00
		Agitation per rets 1 (30)	102:00 254:00
		Cana believ or T129 februs or T129	90 00
TORRINGTON		Strela 6 17 per until di esperanne per 13500	
MW			
Na Centanto da Mont. 40 - 20010 Dessero Sui Margillo. (ME)			W. 00 270.00
		Street BCC per 10100 Stone metric per 10000	84 00
Manager Minute (or ISM PE XT, 2076 PC Mile Dress and - 100°C Manager Minute (or ISM AT, 100°A).	CS 000		
	43.00	Video reviscorigaco per 19500 SZ Tondo Survis	EGI 00
Manager Wisson come copies per PC AT - Key Free AT - Manager - Wisson come XXXVII ma com sufferent di staggino - Telegrand	107 060	Tobes future pr 1360	174.00
Marape Whise come 10010 ma con saftware di stagno. Telepond	48 00	Sprigett is accessed our stamperts	
Manager Wouse come sopin per FC AE - Telepart	538 000		100.00
			13500
TOSHIBA (Gieopone)		1901 31 apr 180 1907 cs 1901 - 31 apr 180 2003 cm	2.171.00
		PSEC - 24 ppr CRC 240/18 pp. a priori	
Did See SM 100 Lepon Ayran 5 200 Migro		Age, and 17	7 645 00
PC 37/SL 60 od 210 rps Interfacia pastinta trattal Interiol PASSI ASSE 12	1375.000	TRAMER	
PAGE ASS 12 PS21 24 agr. 80 epi. 218 sps. med. passilele		lane.	
		Coop Ser Metros del 1907 Conse	
carbates per toglio segoti 1º casseto MS15	275 080		
carcater per logito singele 2" cascalto. 7541 - 24 agri 138 (al 2% qui, latel puolitra e seriale.	32 00	Notice Spec 21 23	180.00
		Model Sale - 128 pt	200 O
		Waller Steller 1258 Waller Steller 1255	431 OC
	10,00	Materia Spile - SAS	991 (0)
PSIC core PSI on possibility or stamps is 4 colors makes 1985an undirectings	2,90,000		
		3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L	
	36-30		U
Canadrea autoriation di Regii sengiri per F251 riddice	1159.360	Retri and its Orea of - Total Sales	
Call dy a lost 8 2	11-0-000	N 276 2 - N3 076	_
		350-1 - AC coverier 17 M 10×G 4 cover + FER, THE D,00X	726 00
TOSHIBA (Gisppone)		NG 2 AD power IS bit 10nG 2 one; then + 3 VARAR((AN EOH - AD conv. IS bit. If one not SAN	1795-00
Mitchan Spil		NEW THREE TO THE NO	
Via P. Carlotte ST - 28725 Millano			
HKS1 Congleto di suprintore de X 8596 SS 6 NSF 16 il video	3030	RECONCE WITH a TH comit single and in Bright	1157 00
10.52 - cone SI on one ideal pariety a many year.	65.36	Notice Mig 7-DistARTX - 8 amplitudes seguil de maligieur Notice Mig 7-DCTA - 8 amplitudes a gualagro sessibile	1157.00
HK 52 - cone S1 no con interf serble e prese scart HB FIBT - Delta microlloppe 15° 300 4			
		Medite lead in 12428 12 for respond ASC Medits lead in 12429 12 for SAR ASC 25 recover.	
HS PSIC stampark plater	510-000 365-000	MEANS HOLD TOUGHT TO MY SAN AND 25 TREASE	1 002 00
North 14" a cobr (Ingrace conpose) 140 841 in cobr 14" 15 programmi traconando	100.00	Whole Note # 070400 It cost 12 be Media Inda P 4007000 12 to ADD	
Mode + prignamna Chesa per diseptera			
HI 6700 Infedence service PS 2000 HI 6700 Isles ger KX 6700	210.00	Medical trials (LOCAL) is careful a rate; saling 100 VEC a E5 are; Medical trials (LOCAL) is careful reduct capts social saling 15 V a SI red	578.00
Let to the little de let to to the	A-case	Manage lead in 100MF 15 cares indiged legislation string 15 Y x 55 MM	964.00
TOSHIBA (Giappona)			
Dahler Johnston System (Mally X.s.A.		Mutuin local in 2004. 30 and addressable both ETL compatible	564-00
Fig Clinic 17 JOSSP Contains Resigner (MS)		Michael Irosa Tr-GICOP - Dr. Input cylin-berkel Input colors 178, 1495	1 119-30
		Missau map 3-0000P - 2s inperigite-beset inperieste 19, MSS Mussau map 8-75M2 - 4 phose wishighet steper index consider Massic map 8-9550 - fast line clocking with falley belong	
Parallil 1100 - 80088 477801 5126 AMM 1 draw 7006.	19900	Mode true 5 1056CC Any; ye broscope 16 on pure helds	1642.38
TITOD DOG SOCIETY WANTED DAME AND THE PERSON.			
11100 plus 6008 7 telefic 6408 AAM - 2 = 7598 1100 8008 614 ARU 1M RAM 7508 = 3598			
	4 900 000		
Compate 13 126/99 ACSSS SM-Ig - 640K Robel 730K + 20M	490000	VICTOR	
	1 696 700	Strife Balle - Cartin Charlossi - Sellenn	
73200 NUMB 12690 IN SAM JUSK + NIM 15100 NUMB 15490 IM SAM JUSK + NIM		Ficher Beller Centro Dissiprasi Catines Orisces Geolopus 1 - Holel Agony Scarlos (MI)	
73200 RUSK 12HR) 2M RAM 709K + 40M 15100 RUSK 15MR) 2M RAM 725K + 40M	100.00	Ander Belle Cores Chesional California Princer Carolings 1 19641 Aprily Scales (MC)	
73200 R0361 12HR9 2M AAM 759K - 45M 15100 R036 15ARs 2M AAM 725K + 45M Feb Cox	1 000 000 7 000 000 10 000 000	Vider feller: Crista Dissolvati Galleria France Castilpric I - MONT Aprile Sicatio (MC) ISCOLVII. ISSER J & MRQ 548 RD FAM 300 Mg Marthy Herr. 14" - MS DOS 1. MACES	1 150 30
73300 8036 13660 3M 6AM 700K - MM 560 8036 13600 3M 6AM 725K + 456 564 765 13507H - 6036 8AH2 143K - 2 × 3607080K	100.00	Roter Bales Cursis Chiscologii Zalineo Pracer Canstignii 1 Polici Agrovi Brusto (MC) 1600H - 1888 J 8 Mrly 96 96 96 900 300 96 Meltor rese: 14" - MS 005 - SCIE 1700HUM - NINE 3 + 8 Mrl 96 10 NM 27 Poppy do 300 10 Meltor	
TADOS KIDAN TANNO DA AMA 200K + 40M 15/00 KIDAN TANNO DA AMA 725K + 40M Dela Tes 15/00/74 - MCW BANK 10K - 2 × 360/200K	1 000 000 2 000 000 10 200 000 4 500 000	Hoter Belle Curris Christippe Catines France Castillan 1 (1964) alone Sustan (MC) ICC(H - 1888 a 1984; Set 10; FAW 300 (9) Member new 14" - MC 105; 5 CC(L - 1888 a 14 MA) 500 (10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 1970; CC(L - 1888) a 14 MA; Set 10 MA) 2 Fingsy & 300 (3) Member 10 MA; Set 10 MA; Set 10 MA;	2 550 311
7,000 8094 1,0490 24 6,444 2004 - 4004 10-00 8020 15469 25 6,44 6,44 10-00 7-96 10-0074 - 6024 8,442 25 6,4 2 × 36072004 Altigator	1 600 000 7 600 000 10 200 000 4 500 000	John Stein Come (Investigations States) France Coolings 1 PMSF April States (MS) ISCRIT- ISSR 1 RM 9-10F R) RM NO 80 Months res: 14" - MS DOS 1 SCRICH - ISSR 1 RM 9-10F R) RM NO 80 Months res: 14" - MS DOS 2 SCRICH - ISSR 1 RM 10F RM	1 150 to 2 500 to 5 650 to
7300 KDB 12890 DA MA 7595 - 49M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA 7596	100 00 240 00 120 00 120 00	John See, Cores Conseque Galleton, France Candings 1 - Meet Again Season (AN) SCICIL - SISS 1 - Mel Se Pri to 1993 More Membre rec. 14" - MS LOS 1 - SCICIL - SISS 1 - Mel Se Pri to 1993 More Membre rec. 14" - MS LOS 1 - SCICIL - SISS 1 - Mel See To 1993 Mel Triveste do 300 No. Membre 1997 M. MS LOS 3 2 - MISS. 10" CENTRO - SISS 1 - MISS 1 - MI	2 550 311
Todd (1981) (1981) (1981) (1981) (1981) (1981) Todd	166 (0) 166 (0) 168 (0	John San: Cress Dissipate (James Framer Carettus 1 - 2464 April - 246	2 500 30 3 650 30
7300 KDB 12890 DA MA 7595 - 49M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA MA 7596 - 45M 1700 KDB 1590 MA 7596	166 00 266 00 036 00 126 00 126 00 72 00 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 7	Side Net Core College Edition (1995) Net Calling 1 - Med April Supp (40) SCIENT - SIDE 1 - Med Spr 10, 1994 300; Meditor see: 14" - MS 105 - MS 105 - SIDE 1 - Med 10; 100 300; Meditor see: 14" - MS 105 SCIENT - SIDE 2 - 4 Med 10; 10, Med 7 (see) MS 105 SCIENT - SIDE 2 - 4 Med 10; Med 7 (see) MS 105 Meditor SCIENT - MS 100 32 (see) MS 100 Meditor SCIENT - MS 100 32 (see) MS 100 Meditor SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 Meditor SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 Meditor SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 32 (see) SCIENT - MS 100 MS 100 32 (see	2 550 311

__guida computer

	uras c	Imputer	
Niviles MS FAAT MS VPCOM SIRST 18 EMB (AG IB MAI 17 Page Mb - Moute non 14 VPCOM SIRST 18 EMB (AG IB MAI 17 Page Mb - Moute non 14 MS 103 1 DOS CHARON ANDAMA MS 19 MB (1 MB 19 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 19 MB 1 MB 19 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 19 MB 1 MB 1 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 19 MB 1 MB 1 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 19 MB 1 MB 1 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 19 MB 1 MB 1 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 1 MB 1 MB 1 MB 1 MB 1) EMB 21 MB (2 MB 1 MB	4 720 000 4 990 000 5 800 000 5 808 000 9 750 808	TROOP	300 300 400 600 600 600 600 600 600 600 600 6
See Bit 247 Note Books 37 200M Mone 11 HH 12 2006 60 No 2 100W ds 51 291 HS 12 2006 60 No 2 100W ds 51 291 HS 12 2006 60 No 2 100W 21 10 mod 3 1 HS to 20 HB 21 10 mod 3 2 HS to 20 HB 21 20 mod 3 2 HS to 30 HB	2300 mg 2300 mg 3,500 mg 3,500 mg	M. 6 (and Centarios per PRING) M. 29 (seef Sang) per PRING) M. 29 (seef Sang) per PRING) M. 4 (eller CARG) per PRING(SAPM) M. 5 (eller CARG) per PRING(SAPM) M. 5 (eller CARG) per PRING(SAPM) M. 701	220 230 111 220 241
THE CONTROL OF THE CO	2 100 000 2 100 000 2 100 000 2 100 000 4 100 000 4 100 000	HEWLETT PACKARD (U.S.A.) Pewilt Fried date to 0.0 Pilling 9 - 2000 Servace Solidio populmode mm pm IP ISC Friedrick populmode mm pm IP ISC Solidio populmode mm pm IP ISC Solidio populmode mm pm IP ISC	26 Awgle (80)
		Programmable our progetion wheth 187 (60)	

\$\times \text{ \

ALCOLATRICI FRUGRAMINIA

E POCKET COMPUTER

CASIO (Claspone)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

FOCCAMPANT (28 - 2006 Wine)

FOCCAMPANT (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Other 5.4 - Vet Criter (28 - 2006 Wine)

Ot

Company of the compan

SHARP (Giappone)

Michigan 2 A.4 103 F Cooks 37 3010 Mission

Near instrument Alan S.F.A. Visit dies Sovere (2015 Sinstanie (50)

Tale. Lichtella nacemani partie (1) programmative

Tale. Lichtella nacemani partie (1) programmative

Tale. In hydrogrammative hazerie

Tale. Tale.

micro market

Annunci gratuiti per vendite o scembio di meteriale usato o comunque in Vedere istrurioni e modulo e nan. 257. Informazioni (telefoniche o scritte) riquardenti gli annunci stiviati.

Per all'annunci a carattere commerciale - speculativo é state istituite le rubrice MCmxcrotrade. cestineti. Le istruzioni e li modulo sono e peg. 257. Per motivi pratiqual prepa di non lesolare comunicazioni d riguardanti gli annunci innati.

VENDO

deed PG296 desire in rights include, distribute do 2.3

Vende Apple 8 - 94K, due Gruns 280 CRM 76232 too SEC monte Indies vant 13 : participate inappres reprints tende \$1289 Com modora usete poshkulara + 1 Jovatok + 1 Missa 1361 Controdus + 1 Menter FV + Care per Alife

Vendo Soto IP PISSP 38522 al miglio offenesia Papiri ense 130 programes de cui iniglio pissociali sa doci Mondilla 28tasi il Mullefati seri I fari molaro menuti cui il collegamento soci il computer dipone di dita dine visopposare de 7305 fore date. Marzo Sociali Vends SW transpara reportation per Annies como con no elemente personare ancare nuevo Compleix di Litulio li Platitude lavite in sulame, melore cambio anagramo, par-Service with HP 100 Plus \$125 PAW supplies

Teppy Still, programm to Flore MS-Basic, memorinals inner manager. Louis 1 2 2 release 2/21. East, son manager. L. 4/200 000 data minimiscon video L. 200 000 coloquie movima L. 250 000 151 on pass frames 2/51 150/100 - Tanner. P.ms. 64 Managasia 151 Vende C64 + reg - spyrrick + L 400 000 soon andres

Billholde or implace in an inglano is popular properties of the properties of the factor of the properties of the proper

Vendo MIX VISION PROjec TOX TANK + cont po Vendo MEX VOSCE PROps IOX, FAM + core or reference + meruel orginal + suprissors D0200 Ph. Sin + 250 costs s commence among + the AMSE M e Assentition e MEX La graficari II usus a L. 800-000 Resento Mierro Vie Asquete 19 194100 Sencero Tel 00211708700

or Apple Se + monto isc con supporto + diner esperan-tis + managine si insuganone | 30 cm | 150 programme Cross mistary wends Amigs 1998 L. 1 800 000 Servis

mentes L. I. AGE 000 Complete con zempante 186 CPS NLG L. ZZSE 000 Flagale moto programme Sement o historica statuto Via Marriet Sin - 50002 Conspo. Illin Vende Commention 64 - registratins + position + more les MAO + lamoneurs dodostes + programms utilité con nitrosonal + Challed Phanes des memurés + gleits + titre i primitation di vido sul marcado + 3 priya act in signa-turile ni 1. 700 000 Cellipano Alanonebro 843(947) 654 lors datall

Good 65 v1.3 a William's Workshop (ingo inspectible) complex of member suggest a L 120 000 Spiness a State Cardesia No de Carriero (b. 0010) Rivers Vende Medica 200/1206 based IBM comparison Vi decide regards automat de programma de remuneración no transportante e card de práguentato con FSS22 / 1 2400 Dangose a Respondo front State de 2400 Dangose a Respondo front STOS-STOS Connector M represent against peace, I've

Visite Ct. 1295 non-25 size 32 seriates sur-series were a Tooke 5 as I C.E. ou Epiner L. 250-265 monous Phose 1's med V 7001 L. 140-300 vited parallel Carecons L. #1.000 read Service F00200 L. 15-200 Ventro Blacks of moreor years of 14 min drug Vendeno Backak af monor prom af 14 dec druc Kengetho con reteritació copitalese sen aurenciar Ropio 60 arrigament su dinoc + 90 ficosy + 20 carti-dios Faricila Mauric Vis Toplaisi T (278) Juntame (AC) est 686/23 600 (2) 10-22 (b)

Vando 0129 il monto 4010 polono a poloni dine siampania tropcomini ... 8 libri 10 decharo. Il possoti

a januages seizera MS COS (PSQ Next 30) Assign variety programme case at forth our streety or laying sugh-year manusers confinement or salah ecodomia posses angeled Ex. SCX Sinbad Tempority Francisco Par-land I berealing at most other Tempority with COXYSTERS eriginate per Appte 8 5 inche posinismente Ropto CPM 222 Diese I Warelies etc. etc manual Vendo ameli sasse Sany 22+25 vest de nuit 1400 attob-

> QL on RDA d5 disc 35 mention a mile 14 men di adhiguments par juyasat, interfacoa peratera Centonico. Socia S programmi lanchi languaggi attinuti on molii sendo Agent 26 126 f. il dina stranto il mosso il sadde + supeetio + montoi funtoi sendi + unos matali liesad-ratto prigratio Agole il Agole Windox il Phil

Regulo Da Bassi recorne a really restly programme to disco a cargost is the compan **YE. 99-44** can if box discovering Data show the controller SW-SAM Easter Espirice di Maleracione grafice componer di Protei Espirice (100 Computer DAO 1000 CRAL HO 20 Mil. Ft. 5 1.16 cumulate studigente programme di apparato.

Vendo Philips VQ REM cor disk does recognisis named numerous programm applicated a videoposition par MSK 2 Process on concentrate Ference Expense Videoposition Print Godenn 5 10022 Character (et al. El 19422016 since Canto FE 700 P + minimum reg a conceile + equiti-

__ micro market .

gas or make of 1800, table lank flucture shadoly of the make of 1800, table lank flucture shadoly of the make of 1800, table lank flucture shadoly in the flucture shadoly in

DISSISTED.

Name 197 41 CV — Institute of activable 12704 A, 3 miles
- construction of cut 1, 500 500 resided (product
- construction of cut 1, 500 500 resided (product
- product institute of cut 1, 500 500 construction of cut
- product institute of cut in cut
- product institute of cut
- product institute of cut
- product
- produc

Venue per CR4 o US Michain deletab ustration per Mic Lux Con Prod. programs or communication per manufact entire o 128 male. Prod. programs uncell handles and popularization per la francisco Bernal Victo Ade Mont, 12 male. Tendes Bild Vende Communication IIII, mai en IIII per Vende Communication IIII, mai en IIII per MIT, 000 Confessi speed on, Software vano liperies valty manugan per la calori. 1400 CMI sende invold Fabo vic Remai 36 i 4000 lende IIII per programs per la calori. 1400 CMI sende invold Fabo vice Remai 36 i 4000 lende IIII per la calorida involve IIII per programs per la calorida IIII per vica per vica per la calorida IIII per vica vica per vica per vica vica

Vector Commenters 128, data drive MINI parties of anoportion indicational and to 15 mag data do not inflament at anogonise indicaptiones under contents disputed and of the content of

ratio i lata 1 000 000 not sont Somme in Messon financiaro Vis Seriem 12 - 1000 Il Bernardo D. Grego 511 in informare o cidade i Metal 182 - 000-000 18 Vende CBM 64 in region i delete 182 - 000-000 18 Vende CBM 64 in region i delete 182 - 000-000 il delete cidade sont in region i delete 182 il delete con cidade 1000 sont sont sont sont sont sont sont passe sont il ligar sont sont sont sont sont passe sont il ligar sont sont sont sont passe sont il ligar sont sont sont passe sont il ligar sont sont sont passe sont sont sont sont passe sont sont sont passe sont sont sont passe sont sont passe sont sont passe sont sont passe pass

Vasion Philips Vol. 1626 MSS grows money in them of second defended with N. vide EV greet of calculate = 2 acquired in the common defended with N. vide EV greet of calculate = 2 acquired in mission 1.155 600 smooth Tel. 7 acquired in the common defended with the common d

Wanter Street/Witte: 204 W s L. 1008.000 Colombo-Card Colombo Marco Na Colombo Internation (1) 2010. The Street Na Colombo Internation (1) 2010. Marco La 100.000 A State Marco III 3 X schools value product I marco II 300.000 A State II 3 X schools value product I marco II 400.000 A State II 3 X schools value 200 5.000 1000 N 1010 E State I 3000 M 2000 M Talestone (1) 2010 N 1010 E State I 3000 M 2000 M Talestone (1) 2010 N 1010 M 2000 M 2000 M 2000 M Talestone (1) 2010 M 2000 M

Work 11 - 199 000 19960 Plants Dever V del Cere 1300 - 9500 Vents 190-450491

VIDO CINCE SPRINGED CONTROL OF STATE OF

Varior transparie Communica MPS 88, none resigna 21, 500 00 no especia 2 - 300 00 no especia 2 - 500 no e

on the Security 2, 2700 Feeb (CESSANDE).

"Which Applied 1 is despited order make missione or Applied 2001 Final counted of mission counters for Applied 2001 Final counted of mission section 2, 11 (2000 Cessalo & Final section seeks and 1, 2000 Cessalo & Final section section 2, 11 (2000 Cessalo & Final section 2, 2000 Cessalo & Final Section 2, 20

Proce Secretary Verhall policy 2: Employer Tv. detailed in Strike date in Strike Secretary per recent quiete and Strike date in Strike Secretary per secretary per Per seguelar confession seguenar personal personal per personal person

When expanded in messade dat vestre R/D Vindo is make proof hands of memors do 60% of a 2000. Solved Dalward is in Patrick T. 2006 Months IRV To 100/04/00. When the Solved Months IRV Named Stocket ZX Spectrum 60%, transect DC 100,000 of memors of DPT is security DC Tombs, returning Solved in Patrick Transection DC Tombs, returning Solved patrick Transect 200,000 Service Montages. Zero Selection Price Cours - Service ISS CA. Service Montages. Zero Selection Price Cours - Service ISS CA. Service Montages. Zero Selection Price Cours - Service ISS CA. Service Montages.

BEE MALLON ST.
CORPOTERS

AND FOLIOR ST.
Berline Service
Berline Berline
Berli

| Televis (1994) | Tele

The state of the s

**T State | 193 (etc. 193

La mobile promotivo gostanos galidad parasa, sulla sulcompany and their paparolico de la deli princi soi del grando del princi sono del princi soi del grando del princi sono del princi soi del grando del princi sono del princi sono punto del promotivo del princi sono del princi punto del promotivo del princi sono del princi punto del promotivo del princi sono del princi por la principa del principa del principa del principa per la regio del principa del

Nele Libra 201 - 00 ttp Rame tri 1559 64 55 - 83 tg 645 Ve 5 M Goreel 16 - 00 ttp Rame tal 85 00 57 Aperture de la tendi el sabelo malilico Danie sonfrayel 8 80 20 00

_ micro market _



25 00

Unspeten PC XVA 306 up anche Qu

PI, ELLE SYSTEM INFORMATICA IL YOSTRO PARTNER DI LAVORO Impertazione e Distribuliane UNISYSTEM PC XT-AT-385 ILMIGUIORIFEZZO ILMIGUORE GUILITA

ALCUNT ESEMPI IVA CONCRESA

OARAKSEA I ANNO
27 MOS SE I SPICE SCIENA MISSO
27 MOS SE I SPICE SCIENA
27 MOS SE I SPICE SCIE

⊘CITIZEN olivetti

L'ECONOMICO

Excelentes con fiducia a nol consegue e sontances entre 46 oce Via F. Riemando, 30 - Milano Tel. (RI) 6331737

CONCESSIONARI MILANO COMPUTER SERVICE TEL 4966

FUNAGALLI - TEL 36390 AVEZZANO DICO INFORMATICA TEL 36522

ISA DILCOMPUTERS - TEL 4929

INFORMATICA 2000 TEL 54865 LODE M B M TEL 5360

GALLARATE COMPUTER SHOP TEL 78002

Vender research all Michaelmentempoler deligibles from all might self-benne friend up of 200 de les que per Transis hard reviews alle per consider a que si de vasida 100 como introdució de prisco de california no 100 de 100 ho. Vender Commendore 100 - des delen 1641 i no como la california de la california de la california de la como per un deliminar y per di si - tiles a transista delante un possipo y el comitamento from Co. Che, VI. America, en difficultar la siciliadad de la california del Vender composito della california del Vender composito proprio del Michaelmento MIX. SER 30 Vender composito composito della del Michaelmento MIX. SER 30 Vender composito composito della del Michaelmento MIX. SER 30 Vender composito composito della del Michaelmento MIX. SER 30 Vender composito composito della del Michaelmento MIX. SER 30 Vender composito composito della della della della della della della Vender composito composito della della della della della della Vender composito della dell

Verific crisin transport referred. Wetweeter MST XQS III.

Rown is preferred in the Million — It is blooked in definition.

Rown is preferred in the Million — It is blooked in definition of the Million of the Million

L. 80 000 justice Service Visi, some 136 2000 Service. Someoner Tol. 1200 2000 Service. Someoner Tol. 1200 2000 Service. Someoner Tol. 1200 2000 Service. Service Service Service. Service Service Service. Service Service Service. Service Service Service. Service.

Micromode 1881 Tel Geleki GNO copp In 18 FE Commodes 1821 Silve 5641 Illiangum 1657-560 CP in min mir Wyndfol at Milliand denne de programmi silve silve 1640 A S

Vande Qii, Giadelei Totogo 3.5. Jooks commiler mer let Find pe materialment on branch in guarder interface on the committee of branch in guarder interface shows a committee of the committee materials assessed about 3 statement in 186 cost interface in 186 cost (4.086584) on 18-12. Course primitive promotion seeded 484 > not

Case passage, prome scenario value (64 - no) institut DG invente Prings Bill 900 BN helder arther institut DG invente Prings Bill 900 BN helder arther institut passage in state of the principle of the institution of the invente Bill 900 Bill

When allow varietie PC (BM) purisitie 3th fined 2; may used a south redefinition beamed it permised 25 to 500 till. The redefinities of the product is all others a companie 12; 25 to allothesis value CPI control assistance value CPI control assistance value CPI control 25 to 50 till the redefinities of 25 the Payard PC control 25 to 50 till the redefinities of 25 the 25 till the redefinities of 25 the 25 till the redefinities of 25 the 25 till the redefinities of 25 till th

Demokra, G. 2009. Popul Poly Poly SC 1 of 2023/2016

Whole makes Taxas CZZI horles south program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract for single program
per logic fielded galax 222 contract fielded galax 222 contr

where produces are found to produce and the produce and the produces are found to produce and the produces a

in the control of groups of L 2 SECOND Resided in State of the Control of the Con

with the control of t

COMPRO

Per A set SN 65 temporo outsites soci di ossiguiron. Legi di Mahimia. Vali di Avviner 7 il 60/01 Presi Vincenza Principa. Soci di Statizzazza. Per 664-038-07M Compre consiste FIG. Lisses granina giulio interficio poro. Americo sergino sistati si vince si sia cilisso Milan are semise a comprete se Cir-Collesco. Per 60 Mantales 44 5028 Sisses.

micro market

And ARREST AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P ACK J o's solvers gall to register forwardshires or a County Co. C F 362 41100 Modern Cortex Tol mod 1 mars. Company administrate belongsting our MSR 1 community Compre sufficiere per Antigo SMI romas la ventra las tras estatus percet a Laria Artania. Via Del Francisco Comment of the Commen

Compression approach l'appares alleves disease Propriettes Unit es disease un repuise l'index disease Coupres Uniters le desse de l'ess Mariere il Associates Professionel Christophrant Uniter Et Charles l'estimate per Surchalver d'Appare III duté Assertius del resur-Company o control paugament per 1500 companiel antidocare o remove a l'abres Breve Vatte A Games tra 2000 Margan : les independents Per Anni ST compos suantes programme di ogni tipo france filia al Santang Paper Vin L. Lambs SM. (1987) Anni ST. Lambs SM. (1987)

Compre computer e materiale platformion quanto Scrume e Luca Vincendo: 100 C Calendar-14 Edito (EC) e Materiale dato 16 sto 25 el colestificati

Green Bindon EX ET our is server experience in 1, 25.000 Mobile became Lable in carboling Books described as 1, 40.000 000 CRs (138 x), 100 bits for the carboling and the carboling area of the carboling and the bit opening Substitute Carbon CRs. (2) and 200 America Carbon CRs. Par MSA2 Georges distance a sensiprocession ofer a programming per approximation of largue regions. Sando-rose distant in one in 60 or 2000/02/200. Company of Company to Management Tally short MV MI bells as seen offered common a Company Date May Date 1 1970 No. 100 April 1970 Company propagation pay MEX 1 & 2 cord for Descriptions of Security Profess & Sign and Amine

Venda CPU 8880 E coprocursore 1007 2 35 MAS softer do notice CDA. Softeda Messales 31 stamperior Securi

MR40 consider perus v. 10 300 Afano Mena Vo Meson 31 2390 Mesagle ICO Tel 636 515000 due on 19 Special Mills are dispert Mills are extract from Come mental d'introduct per l'appareir prégnance p CBM. Rock montes EL C. Power Gap. CAD. Taletines des la 1958 et la C. Politique de properties à Com-Per PC NSM Compre a searchin programed printer proteinal gooth stic Antanno sample solds these in-come time, Mate Carrier, Va Lampatone, 30, MESS Per Obsetti NON recordo esperante PAN 125 K, a software applica vo Placot Forces Principrocesso e Complete performers that About EV income in contraction of Toronto Commissioners Commission

Corre Admit SE min Amino 500/9000 com a pro-



L'ARADIO CITTA' UNC

TERNI 105 Mbz

ROMA 97,5 Mhz - 98,8 Mhz VITERBO 97.4 Mbs LA TUA ROCK STATION CON QUALCHE STRAPPO ALLA REGOLA

Viale Mazzini, 145 - 00195 Roma - Tel. 310043

nicro market

Const asheds 38 sehisate per Apple 8 o organismo di memora 1256 sempre per Apple 8 e sob se orocesson in giu proportiva inspeteno liuteta a sissa Mashella Patino au Chasan V. Vessalt Eard 18 10125 10800 Tat 0114040544

CAMBIO

Fac dBM FG is congachida, scientise programme into sensor decimans samples which respect to COOpen Awardon Visit Branco BM and Coopen Visit Branco BM and Coopen Visit Branco BM and Coopen Sensor BM

INITIA SI CONTROLLA CONTRO

Stambo e compo pregnessal per Gentrodess IIII no nacio e doce Pario Develor. Va Buentra III 16043 Chesso (201).

Per Aded III e Ansiga sesseble selforem. Politogio obre 1000 proprimo di prificalmograpi porti dettorio. Lecitico comentino consil finalizzario in Per Assessa IIII.

Amendo a serges varios dem certais Scande programmo no que prese par IRM a Martinteja. Des loutes a sin nicemanda i entité distinción delicitarios del A Policina i Policina (Policina) delicitarios del A Policina i Policina (Policina) Policina (Policina) (Policina) Desempo é certa (POD programmo per Appei 51- 85, 56, a pia el cuale 1969 i Unicerciane proce derinamiente depli sulla Programmo par habe los replaciones intessible servici del seculo sulla considera por como con policina del Policina (Policina) (Policina) del seculo sulla policina (Policina) (Policina) del seculo sulla policina (Policina) (Policina) del Seculo del Policina (Policina) (Policina) (Policina) del Policina (Policina) (Policina) (Policina) del Policina (Policina) (Policina) (Policina) (Policina) del Policina (Policina) (P

Apple 8 software visite hosts principle sparted from the state Owner brown to the state of the s

Nature Copus tower ICE2

Ambigs 588: Control programme at upon exp. Chapter is a more from Memogate Catendro-Yes S. Salvatore is a more from Memogate Catendro-Yes S. Salvatore is 30041 Archive Indiana. See FC Otherst Frontier. 199. S. Ancappes Service visible per ICE Otherst Frontier. 199. S. Ancappes Service visible per traits below Messeries service.

Services in ball-brown are sentil a 'Brappell Candario' 'Sac Camping 2 3/200 Carbosic Fases - Int (1998/2009) Resolutio propagament Missistech Announce service via ul missisteri in schotte film as manded it in mis Supporte of a salvi sommer ad interferens o Caro Rose. Vie Dec 11. 2000 Branqui MAI - Int (2018/2009) Candas seducare MB (2018 o quotivos parters linfortesial Lutricias. Yes Uniques 11.1 1/100 Vigoros MOI.

Disclar Landon Communication of Annie Vigoriae Andre The 600/98000 per 58x464 QC, Sometim Francis Date Principle 58 401/33 Bridger From Communication Communication of Section Communication Communication Communication Communication Communication (Communication Communication Communic

perfect committee can be Committee that a continue continue that about Science a Comparis Melbinosis. We Entered in Addition (Full For March & Addition (Full For March & Addition (Full present) of again general. For Indemnsional progresses of again general. For Indemnsion of Science (Full Committee Committee (Full Committee Committee) (Committee Committee (Full Committee Committee) (Full Conference (Committee Committee (Full Committee Commit

Exemble Enforces per IEM a sempetible Principle and population of regions is gallet America semple with the Collection of the Collection o

Seamble natural ambient. delle richte 60, 1944 o 60. Medde Sin big 20 Ambient. Steinbest anche prosperiori Medde Sin big 20 Ambient. Steinbest anche prosperiori Discrite. Colt regione per Cit. con 5000 ambient. Eryst Prisonel Val Felherman et 2 2000 Discherint Genitolit. 194 (Section 2000). Sin control sin sin control sin Control compro subtime (spo. Section Signature). Stantist. compro subtime (spo. Section Signature). Discrimination Staffaru. Val Consert Di. 2000 7 (Salantis Discrimination Staffaru. Val Consert Di. 2000 7 (Salantis Section 2000).

Apartium II control disconnaire and a paragressive di guello per Gibbert MAS 1285 filled undotteres follorido porto per Gibbert MAS 1285 filled undotteres follorido porto Scorido se un resi gobo no compresso servizo intrassenza "Senformes del 62/23/12/16/10/10 plugo la ser 13-20 fessibles a sobilen la la Gordonnaia di sobretto di 12/50. Comita prossenzimi per Computer Gibert 188 sobi in modetiva 12/6 o Chief lorgica fe viere in siria di Gibertonnio di 12/50. Chief lorgica fe viere in siria di Gibertonnio di 12/50. Chief lorgica fe viere in siria di Gibertonnio di 12/50. Chief lorgica fe viere in siria di Gibertonnio di 12/50. Chief lorgica fe viere in siria di Gibertonnio di 12/50. Chief lorgica fe viere in siria di 12/50. Chief lor

Corts section of Apple 5 GHz per section of programming impositions to visual below as broaded in the analysis of the process of the analysis of the analysis

Annatom sometra visito. Encloses o aluviria a Minios Anatom y a S 118 n. 68. 00100 Francisco Fd 6719 5.7069.
Singuistic sontraces per Marc Plac a Marc S Chorumyo o more 600 104 desem Sontrace à discust Adultira Marc 1600 Ladonco Carlot S 25700 Res 7

Leaders Carrier 6 20720 Final Canadasseable Suffreeze per BM orange, in MS 3036, archite mercel Mil or general Averageme karryene salada Surviva a Santaniani oranda Faligagio Lagori, Frederica Surviva Surviva Carriera de Granda Hadriera Surviva Canada programmi per Aurilga utilizare handa Siconomia Canada programmi per Aurilga utilizare handa Siconomia

Indivision in Tomos Lores - Ver S. Gengani Bosco 32 -20001 Brownes cel Chappe (V) - Tel GAZ 30006 Brownes cel Chappe (V) - Tel GAZ 30006 or a romani Malassini Prise V is Publishe Pelanggio 18 29 so February Anni 1866 ST Vacandos programmir musical Capacidad ediar is antigencia per vini qui di americanal. Carlo Carlottico del Socialità (VICE) Rimari 1 la (MYSSISSI CARLOTTE IN PROGRAMI 1 10 MYSSISSI III 1 10 MYSSISSI III.

Anches Merman Var C Os Hamis 49 INTER Major Tal OstRationa MS 000 Presings on Covern MS Examines and Covern MS 000 Presings on Covern MS 6 a Nexus services of depositions of distribute simple servificial Liver Sono e disposition di distribute simple serviro reclasses residence di sisses superi società si contro cresiona exercizione di sisses si puede sicoriorio a NOSI NEXUS (Inter degli silvere: Can Print, 8 Series PA4 (1005) 3 del 001-671 (1005)

Bandlan properties Macrollon Plan, Arthropia on Control Contro

Secretion externer respects (MML, propose in numerical texts of the control of th

Summissio programmes Fasel 62000. Contra dissecuramente unifrante per sparine facilitare Militare in missoriale un partire dissolvation Marian. Var Laugudita 11. Chino Estat. 1st 0.04301.160.
Securativa programmi per Augula 9000. Ci Securitario Chinaspire. Var Parsicolorus 00.—83100 Militaresia. Tal.

Per sistent MRES 1 - MRES E, execution sufficient conclusingly incident Communication and incidental sistents (Research a but Mission Continuence by 2 of Salatimes 118 - 7000 Moderns (Mr. Tur 1007-0354). Per POYMEN a compactful in control of and execution of communication control and execution of communication control and produced and communication of control of execution of communication control and execution of communication of control and execution of communication of control for American Control (Mr. Turbus).

Candile programal par EX Spectrum MR e mondres

men to a principal desirable former biller (1) former 5 f

Countrie programmis per Commonders 64. Seto se close Manorina sonanti e velicosti Somere a Corni Cres. Vi Anoria Comunelli 7. 80013 Construere Regulii - Ter

micro meeting

Annunci granthe di oprisoni di contatti e scambio di oprisoni di esperime di a prisoni. Vodene intrassini e mondio e pagi 287. Per motivi prabici, a pregia di mai leadere comunicazioni o leadere comunicazioni o feleli fonsiche e scrittoi repuandanti gli annunci liniata.

Prosession of Acquis 200 4 of lifeth comprehis trace of Acquis 200 4 of lifeth comprehens State of Lifeth and Lifeth and

included Cold Cities of Office in the released in MRCIDE OSAPP Problems (in Microsoft Internal Colores In Colores In-Diana (in Microsoft Internal Colores Int 280/2001 faul Sh²1. Per la receion scriene a s'infriedre es a MGC Compute Chill Recole Vol. Torres 1 M Parill Securio.

A dis la registi di Amra informazioni common soli assi Commodate Still Periodi i di colorati soli programo del Commodate Still Periodi i di colorati soli programo de Periodi del Periodi i di colorati soli programo de ma contra del Instituto di soli programo del Periodi del Periodi di colorati soli periodi periodi periodi di colorati di colorati periodi di colorati periodi Conservazione del Colorati producti PCOSIO periodi Conservazione del Colorati producti PCOSIO periodi periodi di Colorati periodica di Colorati producti PCOSIO periodi peri

force should kept in rat for a 50 ft arms i Mendi for 10 fearment in accumulation and a require set 10 fearment in accumulation in the second a require se flagories and interactions separated value of Garantine and Princes of 50 ft. 40 cm² in from a fearment accumulation of a second and consequential parameters are a requirement of a fearment of the second accumulation of an second accumulation of a second accumulation of a parameter accumulation of a second a parameter accumulation of the second a requirement parameter accumulation of the second a requirement parameter accumulation of the second accumulation accumulation of the second accumulation accumulation accumulation of the second accumulation accumulation accumulation of the second accumulation acc

SOCI 3: Berry \$2.

Contribut Olimand Australia \$40 or starts of one-state of annual state of a programme. Execute measure, a resistant as a second of annual state of a programme. Execute measure, a resistant as \$2.00 or \$2.00 or

Vacination 3 a 4000 from 1st 600 table 500 for 500 for 500 for settled 4 foring on traver or this construct of statement o

below formed: "As upone 165 - 6725 based.

1 a 8, a some contains and properties on MCAP MEA

1 a 8, a some contains made amed and Cores as
formed and the contains and amed and Cores as
formed approach and MEA II (contains a while
formed the contains a 16 MEA II) (contains a while
formed the contains a 16 MEA II) (contains a while
formed the contains a separate of Core (contains)

Cores (the MEA per formed as a College of the contain
of the Authority of Cores (the MEA III) (contains III)

2005 In principal of the Contains and Contains III

2005 In principal of the Contains III

2005 In principal

Como utiletti Farego meldenti serba siria anna yari suomina esterioni ni generali ni programi baro per tenti hitti per solo e suri comina esterioni ni generali ni

Geres voted dage in seen Fabrica per combo programmo efectivada habases soular trans house geres efectivada habases soular trans house geres efectivada efetivada efe

sham diagno, 1/2, 3 deglares, 1/2 design from General centrel SEA, 300 per granter distribution de submisso Chris diagnosti di partici Americani di submisso Chris diagnosti di partici Americani di submisso Chris diagnosti di partici Americani di partici from 15 della Christiani della ese dei 20/0 Americani della Christiani di partici di partici di Christiani di partici di di SEA, 300 per la Christiani di SEA, 300 per la C

Cores attend computer Analyse per counties information or written by the control of the control

Stituteria garineraturia Christical consistence anchi compressione come distributione propriori foru a reagine compressione come distributione propriori forum a reagine entre Empressione ci MEDIC Administratore a commigliare en la pressione ci MEDIC Administratore a commigliare en Septembro MEDIC Administratore la victoria forum per inventional mentione finedal forumente la victoria fina per inventional della finalizazione della commissione di propriori della priscola della commissione della compositione della commissione dell

Gares med gav fromcess first data freelige in Calebria Scotte 2011-bit althread it qui prostor des septimificio 2011-bit althread in que prostor del septimitorio del communicación del communicación del Visione Tar (1950)-460.

**Describe America Directorio acus del catalogo Acopa della Testa servicio cuarrelli 1 for informaçion. Acopa della Testa servicio suscendi 1 for informaçion. Acopa della Testa servicio suscendi 1 for informaçion. Acopa della Testa servicio suscendi 1 for informaçion. Acopa della Testa servicio della 2011-bit (1950)-00005.

**Bergiornia della 2011-bit (1951)-00005.

**Bergiornia della 2011-bit

_microtrade

200 000 mondar L. 195 000 stampaste L. 200 000 -- Asse 520GT con drive L. 650 000 --4 0450 ptu /rA. Programms per settine stamparto (DM. L. 30 000 Carsello - Vita Researa. 363 20162 Milston - Tal. 92/4520256

words Olivers Prodest PC 1266 estama completo can inchesi a coher lassa w inchelio basa Samuele DM 905 i programmi sali e incarnali Usato pochiesama Tusto a L 1 500 000 Contesta a Sachiesto Georgi 1001 Selta Ve Latinaros, 12 Tal 015

do 5 to 2 A a septial per elaborator in MS DOS Programm posonalizata Assistmen Frezzi Medici Mediesett Clark s/e

FOI

Fouliments in Italia FPACHE. I like of this in permette it is contingent care it is remain del busine tree l'isse chairs mentre it is continuent account on opposition. Basic per PC. DIV is compressed. Solitanes del busine controlle in continue controlle in account controlle in manche continue controlle in tradicio controlle in manche con la mingioni sotte in tradicio controlle in tradicio controlle in tradicio controlle in controlle in tradicio controlle in tradicio controlle in tradicio controlle in tradicio controlle in controlle in tradicio controlle in controlle in controlle in tradicio controlle in controlle in

Programmi de dischi de 2 o 5 palho son door messpons (prisonale ingegiens usbis) godri tessolori campalno in sogenis Medieri 000-700-400000 (himmits appost setamifos von modelli vanda per ISM XT AT a campatish Arrago EATZB Argis Meneroph HT 95 EV Versta MEX Asse. Specitiva CE, Vanda composer di gra sono perindente accessioni

doch vergen schede per heckup a prozn di gestette Consulence rectrispent tentre tentre o not leg. M. Corale - Via L. Lillo 189 99143 Farme - Tel 66/9916325-7e02602-902628.

produces process a years modo per suns eespores considerá de ministrá duo su distridir 3 di yellos per seguerta computer EM esimigando ME OLOS Chimos. Amega MOCI MECE Amis SIDE 1006 EDM ELSE Robedina desilogir gratura hedra sendra di computer moderni discrivanges esti. Sensita e-asispenza. Mastrangolo Essos. Vai Casalles, 5641 -91133 News. 746 (60-84173) -8951349 closs 201133 News. 746 (60-84173) -8951349 closs

E nuo - L'Anigo Cito 2000- che Ni cone sopo la officiore di soltanosi per Aniqui a prico biossocieri Gil dispondele una lossi con dire diCorrigiatimi Peri indendi giunialimeni la sinificiare allo 02/2/00/16/16 stopo le so-10/2/10 coment di Anique Cito 2000- Via Marti, 110/C. 2000 Seeto S. O (MI) Ambiosero dicidende quedegiazza singuiins a tempo pieno o particine Cirelezioni gio gattati alestronos lusios ataponali irropegisios Philhedo opospojo informativo sastas en pegis menerolo 1, 1000 independantias quita to per pieso de apparate postata sono. Obtavicibale sessifia periodal 200 p. 26 MO - 48316 Milano Moritaria Cerva (Novena).

Amega Pher Self Chib HIZ Site is Chib HIZ Hall in Quality (2015) in Visital Stappedome contention of programme in novils softwise. Disputa programme for Ca Assembles per solution expensione. Positionamo schimeraria personalizzioni Vernitori dischi 35 DSDD de L. 2 000 mi no. Tali QUISESTI Degree per serviti Visitali.

TESTON III il dato base più composta (BM e composta che consense di rispostate giatto ri purconstituzia con fincias ai variocta. Ga sciori il a disconditti dei la residenta assi sino za a il. 200 000 - en sinche su dischi 2 5°7. Candizioni particolini ai giocassi a rivendino.

VIA DI PORTA MAGGIORE, 95



TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente annuncio venga pubblicato nella rubnoa:

□ Micromarket
□ vendo □ compro □ cambio

Cogname e Name Indinze

Arruno gratula per vendita o scambio di materiala usato o comunque in unico esemplare fra priveta

Arrane grateit per richesta di contetti a scentino di opinioni ed espenatze tre priveti.

☐ Microtesta

Arrance a pagamento di caratara concrerciale aproculeito il spiroti elo dita, vendita a malizzadora di materiali handvere e softwere originite, offerte virue di collisborazione e consultana, occobera. Allegare I. 50 000 il massaggio dei prografi estraziono (punifico miseriamo apriso sul rizzo del qualita e invocatara promotazioni manuali della materiamo di promotazioni di prografia prografia.

RICHIESTA ARRETRATI

Irriatemi le seguenti copie di MCmiorocomputer el prezzo di L. 6.00° dissouna:

* Prezzo per l'entero: Eusopa e Preza del baceno meditarraneo (Va Acros) L. 9.00 /dtri (Va Acros) L. 14.500

Totale copie Importo
Scépi is apparent forma di pagamento
- allego susegno di ciù etatalata is Technimeda a si i
- allego susegno di ciù etatalata is Technimeda a si i
- to all'attalata di versioni di si il ciù possitiri in 1441-145/207 inspissioni e Technimeda a si il Via Carlo Perser ii 9 - CO127
Patrio
Patrio
- Technimeda a si il Via Carlo Perser ii il 1,00157 forma

CAMPAGNA ABBONAMENTI

(Kerol)

Navon abbonamento a 12 mareto
Decorrectar del n

O Romow
Adbonamento n

□ L 45.500 (Italia) senza deno □ L 46.500 oon dono 2 minflogoy Dysin 5" ¼
□ L 115 000 (Europa e Biscon Medistriano - Wa Aerei | senza dono
□ L 10000 (USA, Ada - Via Aerei | senza dono
□ L 10000 (USA, Ada - Via Aerei | senza dono
□ L 125 000 (Donnia - W. Aerei | senza dono

El E. 25 000 (Octoberral - Viz Vereira - Senta Devro Soligio la seguente formo di regionetto Il silegio assegno di Octoberrale a Tochriminda zi il Il silegio assegno di Octoberrale a Tochriminda zi il El De Privido la sormo a resposi possibili enferante a Tochrimeda zi I. Viz Carlo Purner n. S. - 00157 Roma. De De Privido la sormo a resposi possibili enferante a Tochrimeda zi I. Viz Carlo Purner n. S. - 00157 Roma.

---->K/Cmicrocorriputer in 71 - felsbrain 1988 287

Attendere di arrace musa per la solrice Mossinale e Morineesta qi di accorrace sigli stramo commendia procedimir e di sussa Mostinale manate dell'appeto samon controle susso de sir ad delli solo medici communicere sigli insti l'inte pi arrace milera a Mostinale. Micrococcoppier ir serve i delli soli e sippogre a si serviciale delli quita e sonsi si propure, qualitori arracento delle sonsi arracento della sonsi invasci. In proculere servicia migrate di afferti e devida di cappi polarecente conditire di arrivari di propure di accordina proculere servicia migrate di afferti di evida di cappi polarecente della considerati di arracento della devina della de

po accessos arreido. Secrivara a macchina Par asigenza operativo, gli anexenci non chiaramente leggibbli aaramoo cardinasi. Saedina a i Technimedia - MCmicrocomputer - Via Carlo Parriar n. 9 - 00157 Rome

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Ultico diffusione Via Cirio Perner n 9 00157 ROMA

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Uffico difusione Va Carlo Perser s 3



Generazione emergente



NON PIU' CLONI... SOLO SISTEMI CON IDENTITA'.

POTENTI E VERSATILI PER CHI NON ACCETTA COMPROMESSI seno bati a ippenience della interdata Sistemi dore pastes trevare utto ello freedata Sistemi dore pastes trevare utto ello fice della con-te una informaniene evoluta richicole, dove anche i particulari di una interiera, di una una di una asternibiagio non teno dovori di acusa una dei una tessos suodio per proporre il insustino una di un attesso suodio per proporre il insustino



ID 386 popule e versatile, competibile con il software nota MS DOS, Renin, Unix e proteo per GOZ. E il recensisiale per che accessite di avezane, poste di lavoro e de una CTCI 10016, clock 16-24 MHz, RAM 2 Mb expondible a 16 Mb - discle rigids do 65 a 200 Mb - areamer do 65 to 12) Mb - repondible for 8 20 men.

ATW compathés AT, del design accustrante, della generous CPU 8036, clock 6-12 Mile, RAM 512 Kb exposibile a 2 Mb discle rigid: da 60 a 118 Mb | fine a 8 pore periol - theorem da 67 00 MD